

PRÜFZEUGNIS

PZ-Hoch-181147-4

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1 und Teil 14

Antragsteller	DATAPLOT GmbH Gutenbergstraße 15 D-24558 Henstedt-Ulzburg
Art des Prüfmaterials	direkt bedruckbare Fussbodenfolie
Bezeichnung	"EMBLEM Walk on Sign II-WOS2"
Probenahme	durch Antragsteller
Inhalt des Antrags	Prüfung auf Entflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse B1 "schwer entflammbar" nach DIN 4102, Teil 1 und Teil 14
Geltungsdauer des Prüfzeugnisses	30.10.2023*)
Ergebnis	Die geprüfte Selbstklebefolie erfüllt aufgebracht auf massive mineralische Untergründe (Rohdichte $\geq 1.350 \text{ kg/m}^3$) die Anforderungen der Baustoffklasse B1 für schwerentflammbare Bodenbeläge nach DIN 4102, Teil 1 (Mai 1998) und Teil 14 (Mai 1990).



Dieses Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten und 7 Anlagen.

Hinweis: Falls der o.g. Baustoff nicht als Bauprodukt gemäß MBO § 2, Abs. 9, Ziffer 1, verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich.

Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3).

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen / bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis nach Landesbauordnung. Dieser ist zu führen durch:

- eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder durch
- ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis oder durch
- eine Zustimmung im Einzelfall

Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen

- bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
- bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.

Das Prüfzeugnis darf ohne vorherige Zustimmung der Prüfstelle nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

*) Verlängerung auf Antrag.

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand

PN 28177: "EMBLEM Walk on Sign II-WOS2" - weiß

Selbstklebende PVC-Folie in weiß

Oberseite: glatt, weiß Unterseite: Klebeschicht

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte: (ohne Schutzfolie)

Dicke ≈ 0,12 mm

Flächengewicht ≈ 0,15 kg/m²

PN 28178: "EMBLEM Walk on Sign II-WOS2" - blau

Selbstklebende PVC-Folie in blau

Oberseite: glatt, blau Unterseite: Klebeschicht

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte: (ohne Schutzfolie)

Dicke ≈ 0,13 mm

Flächengewicht ≈ 0,15 kg/m²

PN 28179: "EMBLEM Walk on Sign II-WOS2" - hellgrün

Selbstklebende PVC-Folie in hellgrün

Oberseite: glatt, hellgrün Unterseite: Klebeschicht

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte: (ohne Schutzfolie)

Dicke ≈ 0,13 mm

Flächengewicht ≈ 0,15 kg/m²

PN 28180: "EMBLEM Walk on Sign II-WOS2" - rot

Selbstklebende PVC-Folie in rot

Oberseite: glatt, rot Unterseite: Klebeschicht

Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte: (ohne Schutzfolie)

Dicke ≈ 0,14 mm

Flächengewicht ≈ 0,15 kg/m²

1.1 Aufbau des Probekörpers lt. Auftraggeber:

Bezeichnung	Dicke in mm
Faserzementplatte "Eterplan" (PN 13676)	6,4
"EMBLEM Walk on Sign II-WOS2" Farben: weiß, blau, hellgrün, rot	0,24 -0,27
Gesamtdicke	6,64 – 6,67

Weitere Angaben zur Zusammensetzung der geprüften Materialien liegen der Prüfstelle nicht vor. Muster sind hinterlegt.

2. Herstellung und Vorbehandlung der Proben

Die gelieferte Selbstklebefolie wurde von einem Mitarbeiter des Prüfinstitutes auf die Faserzementplatte (Hoch-PN13676; 6 mm; 1950 kg/m³) aufgetragen.

Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3. Probenanordnung Selbstklebefolie auf Faserzementplatte

Tests zur Ermittlung der repräsentativen Durchschnittswerte

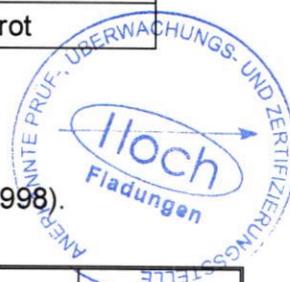
Versuchsnummer	Probennummer	Bezeichnung
FL_1730-1	PN 28178	EMBLEM Walk on Sign II-WOS2 - blau
FL_1730-2	PN 28178	EMBLEM Walk on Sign II-WOS2 - blau

Weitere Versuche

Versuchsnummer	Probennummer	Bezeichnung
FL_1729	PN 28177	EMBLEM Walk on Sign II-WOS2 - weiß
FL_1731	PN 28179	EMBLEM Walk on Sign II-WOS2 - hellgrün
FL_1732	PN 28180	EMBLEM Walk on Sign II-WOS2 - rot

4. Prüfdatum KW 43 und 44 in 2018

5. Versuchsergebnisse Die Prüfung erfolgte gemäß DIN 4102 (Mai 1998).



Versuchsnummer FL-#1730	Probe 1	Probe 2	Probe	Mittelwert
Eingangsnr.	PN 28178	PN 28178	--	--
Prüfdatum	25.10.2018	29.10.2018	--	--
Max. Brennstrecke [cm]	2	3	--	3
Selbstverlöschen [min:sek]	12:41	12:37	--	--
Versuchsende [min:sek]	30:00	30:00	--	--
Zugehörige Strahlungsintensität I [W/cm²]	1,1	1,1	--	1,1
Max. Rauchdichte [%]	1,6	1,7	--	--
Flächenintegral Rauchentwicklung [%min]	25,8	27,9	--	26,9

Weitere Versuche

Versuchsnummer	FL-1729	FL-1731	FL-1732	--
Eingangs-Nr.	PN 28177	PN 28179	PN 28180	--
Prüfdatum	25.10.2018			--
Max. Brennstrecke [cm]	2	2	2	--
Selbstverlöschen [min:sek]	12:36	12:23	12:29	
Versuchsende [min:sek]	30:00	30:00	30:00	
Zugehörige Strahlungsintensität I [W/cm ²]	1,1	1,1	1,1	--
Max. Rauchdichte [%]	1,5	1,8	1,8	--
Flächenintegral Rauchentwicklung [%min]	21,1	30,5	32,2	--

Nach DIN 4102 Teil1 müssen schwerentflammbare Baustoffe auch die Anforderungen der Baustoffklasse B2 erfüllen.

Gemäß zusätzlicher Versuche im Brennkasten ist dies der Fall (siehe Anlage 6).

6. Besondere Beobachtungen

Keine

7. Besondere Hinweise

- Die genannten Ergebnisse gelten nur für den in Abschnitt 1 beschriebenen Baustoff. Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund) kann sich das Brandverhalten ändern.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Bewitterung im Freien.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3).
- Das Prüfzeugnis ist kein Ersatz für eine bauaufsichtliche Zulassung oder ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Es wird unbeschadet eventueller Rechte Dritter erteilt.
- Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen
 - bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
 - bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.
- Die Erläuterungen in DIN 4102-1, Anhang D, insbesondere zur Fremdüberwachung, sind besonders zu beachten.

8. Geltungsdauer

Dieses Prüfzeugnis gilt bis zum auf der Seite 1 genannten Zeitpunkt, falls sich die Prüfvorschriften und Beurteilungsgrundlagen, dem Stand der Technik folgend, nicht vorzeitig ändern.

Fladungen, den 17.05.2022
Sachbearbeiterin:


(Silke Biendara)



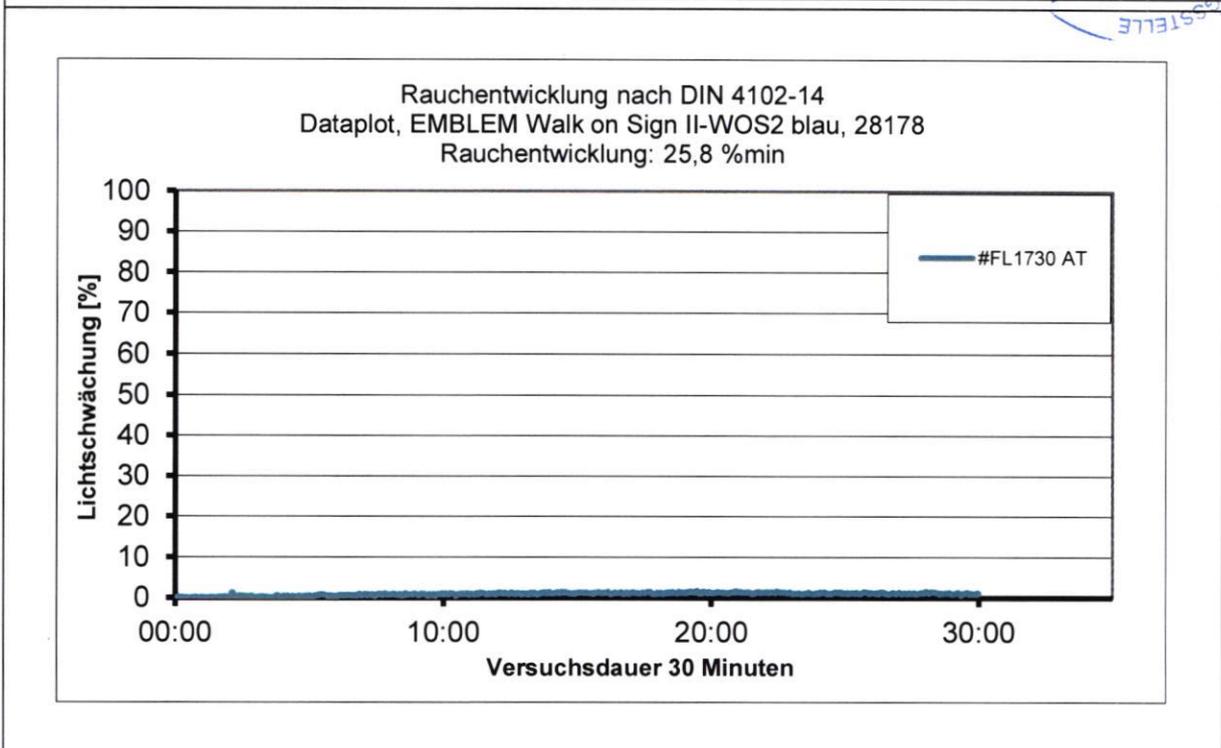
Leiter der Prüfstelle:


(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)

FL-#1730-1
Aussehen der Proben nach dem Versuch



FL-#1730-1
Zeitlicher Verlauf der Rauchentwicklung



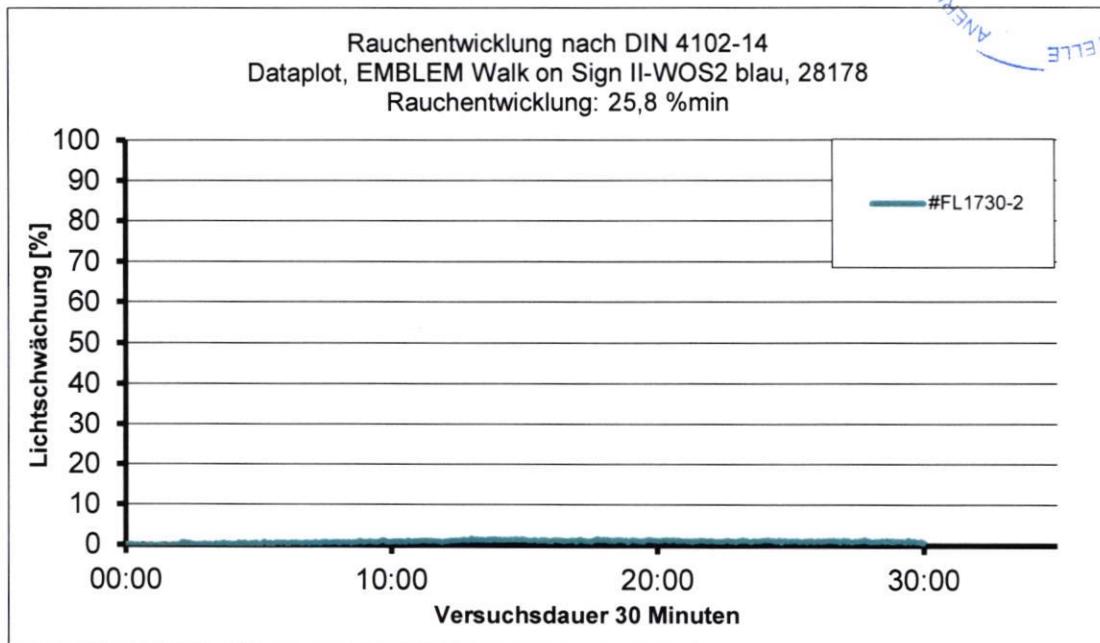
FL-#1730-2

Aussehen der Proben nach dem Versuch

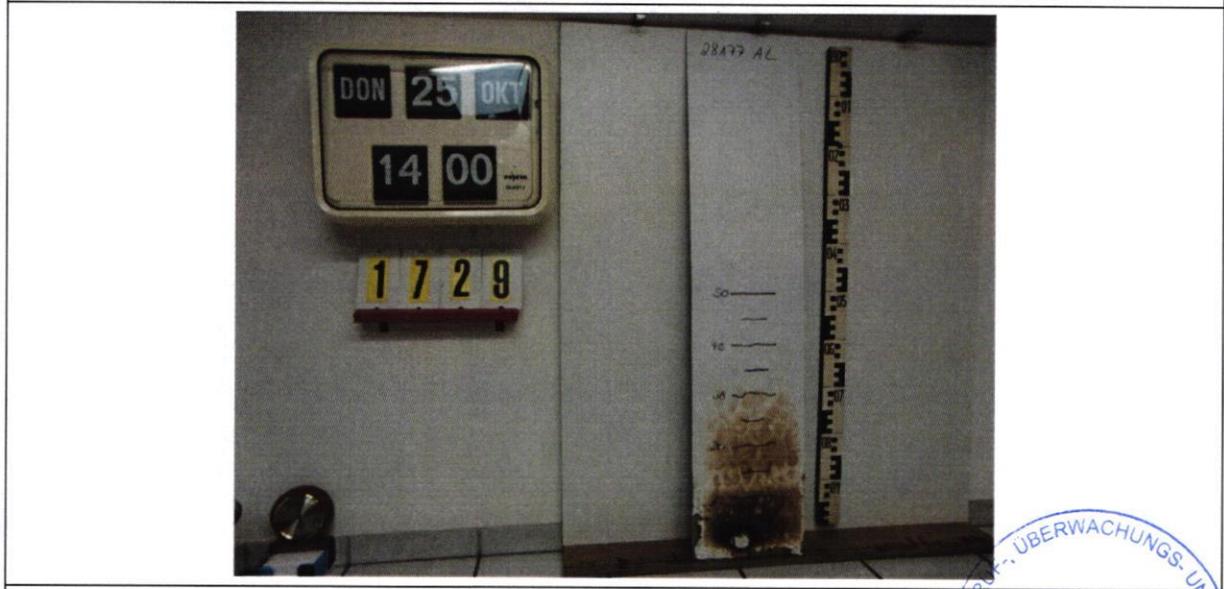


FL-#1730-2

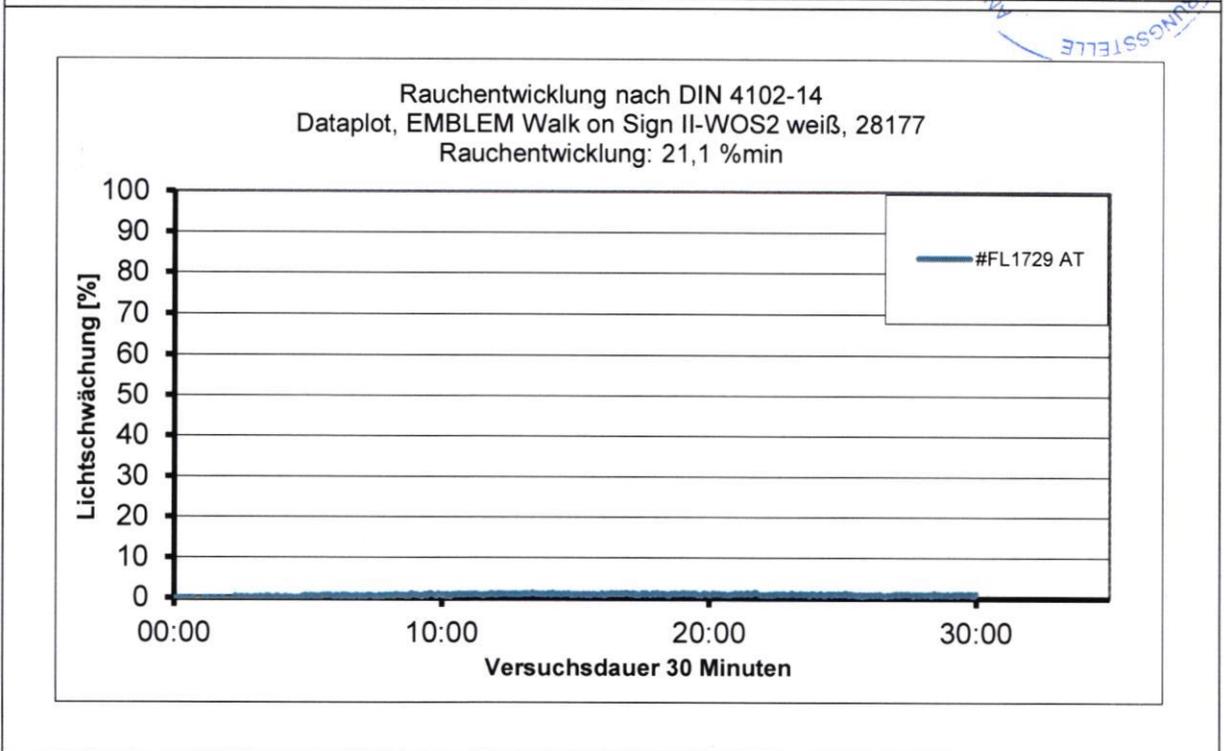
Zeitlicher Verlauf der Rauchentwicklung



FL-#1729
 Aussehen der Proben nach dem Versuch



FL-#1729
 Zeitlicher Verlauf der Rauchentwicklung



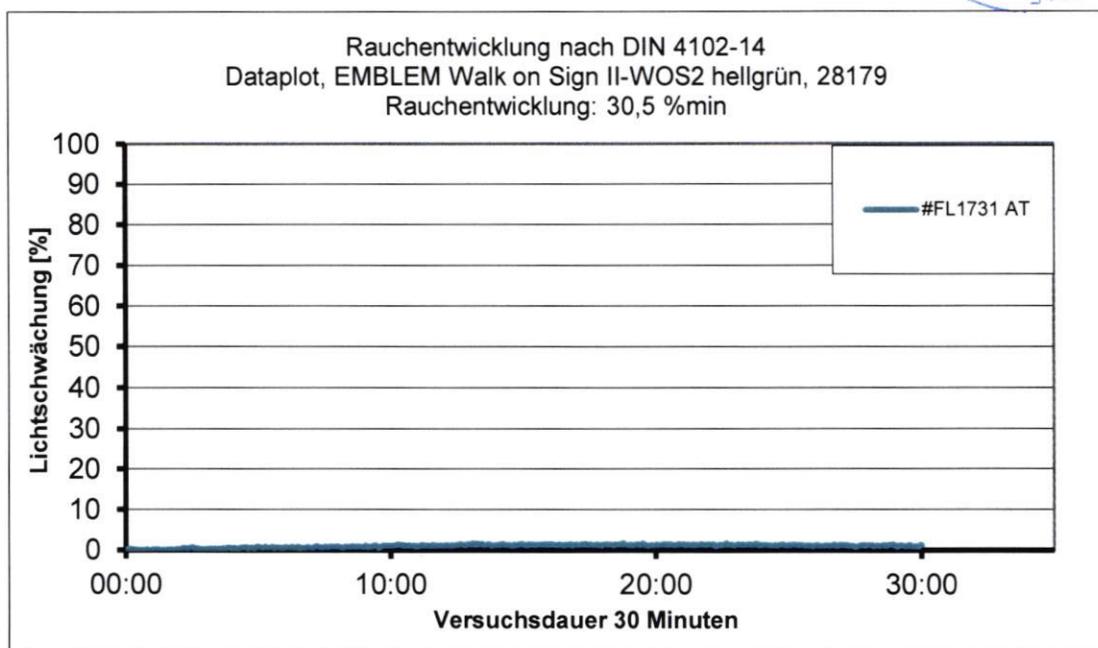
FL-#1731

Aussehen der Proben nach dem Versuch

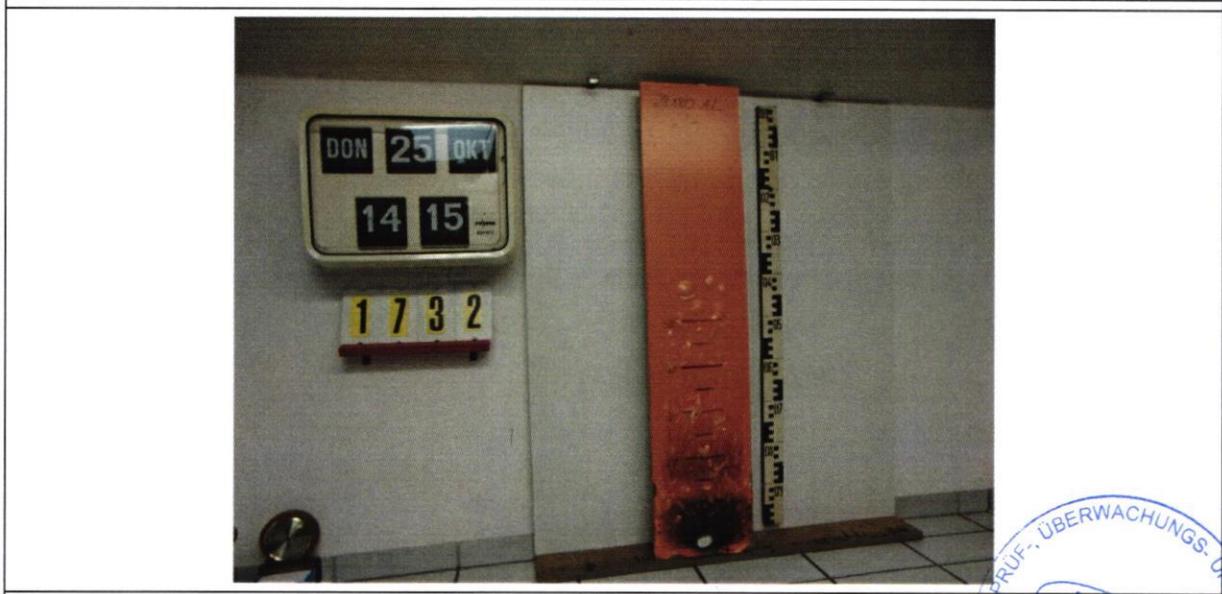


FL-#1731

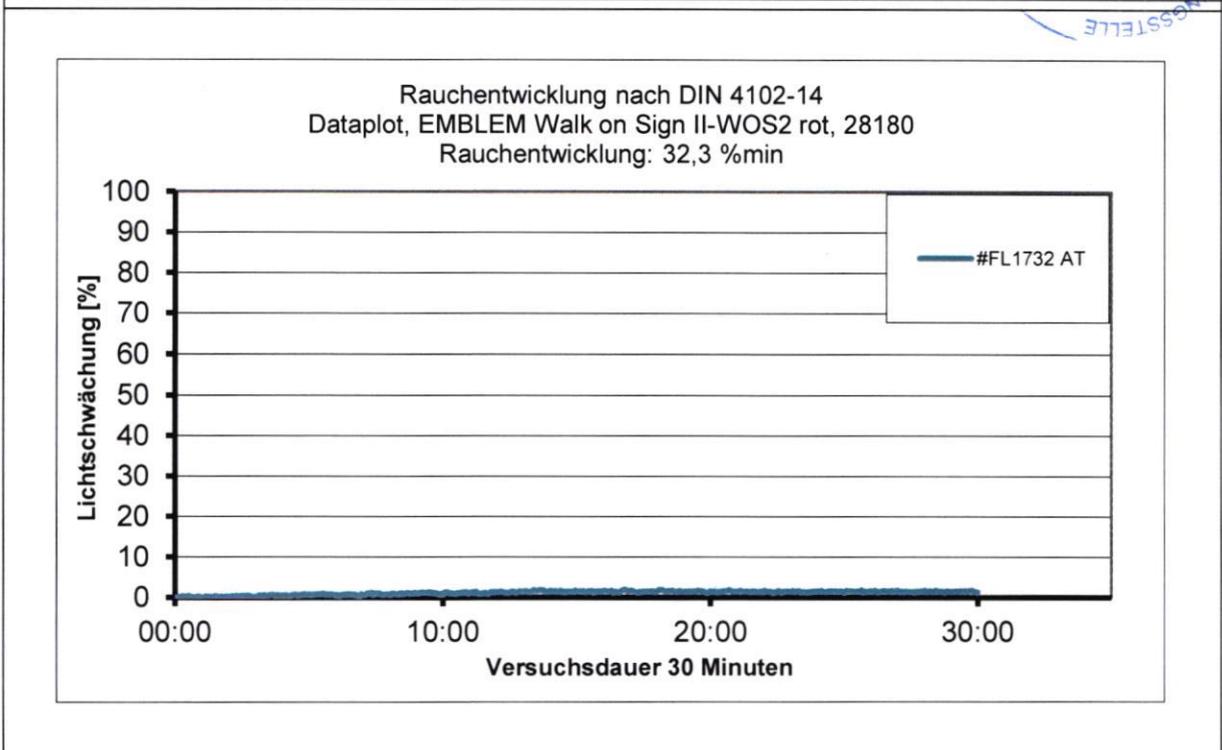
Zeitlicher Verlauf der Rauchentwicklung



FL-#1732
Aussehen der Proben nach dem Versuch



FL-#1732
Zeitlicher Verlauf der Rauchentwicklung



Prüfung auf Normalentflammbarkeit

Einreihung in die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand:

siehe 1.) auf Seite 2

2. Herstellung und Vorbehandlung der Proben

Aus dem Material wurden Proben für den Kanten- und Flächentest herausgeschnitten. Die gelieferte Selbstklebefolie wurde von einem Mitarbeiter des Prüfinstitutes auf die Faserzementplatte (Hoch-PN13676; 6mm; 1950 kg/m³) aufgetragen. Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3. Probenanordnung: freihängend

4. Prüfdatum: KW 43 und 44 in 2018

5. Versuchsergebnisse:

PN 28178	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung					
Proben Nr.	1	2	3	4	5	-	1	2	3	4	5	-
Entzündung	1	1	-	-	-	-	10	-/-	-/-	-/-	-/-	-
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾ [s]	-/-	-/-	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-
max. Flammenhöhe [cm]	3	3	-	-	-	-	3	3	3	3	2	-
Zeitpunkt der max. Flammenhöhe ¹⁾²⁾ [s]	3	4	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾ Ende des Nachbrennens [s]	15	15	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-
Flammen wurde gelöscht nach ¹⁾ [s]	-/-	-/-	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-
Rauchentwicklung (visuell)	gering						gering					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20s [s]	-/-	-/-	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-
Aussehen nach der Prüfung:	Leichte Verfärbung im Brennerbereich.											

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn ²⁾ innerhalb 20 Sekunden ./ kein Auftreten des Ereignisses -- keine Angabe

PN 28177	Kantenbeflammung						Flächenbeflammung					
Proben Nr.	1	2	3	4	5	-	1	2	3	4	5	-
Entzündung	1	1	-	-	-	-	-/-	-/-	-	-	-	-
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾ [s]	-/-	-/-	-	-	-	-	-/-	-/-	-	-	-	-
max. Flammenhöhe [cm]	3	3	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-
Zeitpunkt der max. Flammenhöhe ¹⁾²⁾ [s]	3	4	-	-	-	-	-/-	-/-	-	-	-	-
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾ Ende des Nachbrennens [s]	15	15	-	-	-	-	-/-	-/-	-	-	-	-
Flammen wurde gelöscht nach ¹⁾ [s]	-/-	-/-	-	-	-	-	-/-	-/-	-	-	-	-
Rauchentwicklung (visuell)	gering						sehr gering					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20s [s]	-/-	-/-	-	-	-	-	-/-	-/-	-/-	-	-	-
Aussehen nach der Prüfung:	Leichte Verfärbung im Brennerbereich.											

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn ²⁾ innerhalb 20 Sekunden ./ kein Auftreten des Ereignisses -- keine Angabe

PN 28179	Kantenbeflammung							Flächenbeflammung						
	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	10	-	-	-	-	
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾ [s]	-/-	-/-	-	-	-	-		-/-	-/-	-	-	-	-	
max. Flammenhöhe [cm]	3	3	-	-	-	-		2	3	-	-	-	-	
Zeitpunkt der max. Flammenhöhe ¹⁾²⁾ [s]	2	2	-	-	-	-		-/-	12	-	-	-	-	
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾ Ende des Nachbrennens [s]	15	15	-	-	-	-		-/-	15	-	-	-	-	
Flammen wurde gelöscht nach ¹⁾ [s]	-/-	-/-	-	-	-	-		-/-	-/-	-	-	-	-	
Rauchentwicklung (visuell)	gering							sehr gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20s [s]	-/-	-/-	-	-	-	-		-/-	-/-	-/-	-	-	-	
Aussehen nach der Prüfung:	Leichte Verfärbung im Brennerbereich.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn ²⁾ innerhalb 20 Sekunden ./.. kein Auftreten des Ereignisses -- keine Angabe

PN 28180	Kantenbeflammung							Flächenbeflammung						
	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	-	-	-	-		-/-	-/-	-	-	-	-	
Erreichen d. Messmarke ¹⁾²⁾ [s]	-/-	-/-	-	-	-	-		-/-	-/-	-	-	-	-	
max. Flammenhöhe [cm]	3	3	-	-	-	-		2	2	-	-	-	-	
Zeitpunkt der max. Flammenhöhe ¹⁾²⁾ [s]	2	2	-	-	-	-		-/-	-/-	-	-	-	-	
Selbstverlöschen der Flammen ¹⁾ Ende des Nachbrennens [s]	15	15	-	-	-	-		-/-	-/-	-	-	-	-	
Flammen wurde gelöscht nach ¹⁾ [s]	-/-	-/-	-	-	-	-		-/-	-/-	-	-	-	-	
Rauchentwicklung (visuell)	gering							gering						
Brennendes Abtropfen innerhalb 20s [s]	-/-	-/-	-	-	-	-		-/-	-/-	-/-	-	-	-	
Aussehen nach der Prüfung:	Leichte Verfärbung im Brennerbereich.													

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn ²⁾ innerhalb 20 Sekunden ./.. kein Auftreten des Ereignisses -- keine Angabe

6. Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung:

- keine -

7. Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens:

Das geprüfte Material gilt als nicht brennend abtropfend/abfallend.