

Prüfzeugnis

Dokumentnummer:	(2300/918/18) – Rup vom 11.01.2019
Auftraggeber:	Wavin GmbH Kunststoff-Rohrsysteme Industriestraße 20 49767 Twist
Auftrag vom:	17.08.2018
Prüfgegenstand:	Abwasserleitung mit dreischichtigem Wandaufbau Produktbezeichnung: "Wavin AS+".
Inhalt des Auftrags:	Durchführung von Prüfungen zur Klassifizierung des Brandverhaltens im Hinblick auf den Nachweis der Baustoffklasse DIN 4102-B2
Prüfungsgrundlage:	DIN 4102-1: 1998-05
Probeneingang:	17.08.2018
Probenahme:	Durch den Auftraggeber
Geltungsdauer	Vom 11.01.2019 bis zum 10.01.2024

Dieses Prüfzeugnis umfasst 5 Seiten inkl. Deckblatt keine Anlagen.

Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Das Probenmaterial ist verbraucht.

1 Allgemeines

Dieses Prüfzeugnis beschreibt die Prüfungen und definiert die Klassifizierung, die dem nachstehend aufgeführten Produkt mit dem in DIN 4102-1 : 1998-05 angegebenen Verfahren zugewiesen wird.

2 Materialkenndaten

Das Produkt „Wavin AS+“ ist eine graue, aus Polypropylen koextrudierte, mit schalldämmender Mittelschicht ausgerüstete Abwasserleitung mit dreischichtigem Wandaufbau. Der Materialprüfanstalt liegen keine weiteren Informationen vor. Das Material wurde in Zuschnitten gemäß DIN 4102-1, Abschnitt 6.2.3.1 mit den Abmessungen von Breite x Länge = 90 mm x 190 mm und Breite x Länge = 90 mm x 230 mm am 17.08.2018 in der Materialprüfanstalt angeliefert.

Kennzeichnung: keine.

In nachstehender Tabelle sind die durch die Materialprüfanstalt ermittelten Baustoffkenndaten angegeben.

Produkt	Wandstärke / Dicke [mm]	flächenbezogene Masse [kg/m ²]	Rohdichte [kg/m ³]
„Wavin AS+“	5,56 – 5,68 Mittelwert: 5,61 ¹⁾	10,37	--

¹⁾ Mittelwert aus 4 Messungen

3 Herstellung der Proben

Die Proben für die Prüfung im Brennkasten wurden in normkonformen Zuschnitten gemäß DIN 4102-1, Abschnitt 6.2.3.1 durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

4 Vorbehandlung der Proben und Durchführung der Prüfung

Die Proben wurden Datum des Materialeingangs in der Materialprüfanstalt bis zum Datum der Prüfung bei einer Temperatur von $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ und relativer Luftfeuchte von $(50 \pm 5) \%$ konditioniert.

Die Prüfung im Brennkasten wurde gemäß DIN 4102-1: 1998-05, Abschnitt 6.2 durchgeführt.

Die Prüfung erfolgte in freihängender Prüfanordnung am 25.10.2018.

5 Prüfergebnisse im Brennkasten (DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 6.2)

5.1 Kantenbeflammung gemäß DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 6.2.5.2

Probe	Entflammen des Materials nach	Max. Höhe der Flammenspitze während der Prüfung (15s + 5s)	Messmarke erreicht nach	Verlöschen der Flamme nach	Flamme wurde gelöscht nach	Dauer des Nachglimmens	Brennendes Abtropfen nach	Entzünd. des Filterpapiers	Rauchentwicklung
	[s]	[cm]	[s]	[s]	[s]	[s]	[s]		
1	2	5	--	gelöscht	25	--	--	nein	gering – mäßig
2	2	5	--	gelöscht	25	--	--	nein	gering – mäßig
3	2	5	--	gelöscht	25	--	--	nein	gering – mäßig
4	2	5	--	gelöscht	25	--	--	nein	gering – mäßig
5	1	5	--	gelöscht	25	--	--	nein	gering – mäßig

Zeitangaben ab Prüfbeginn

5.2 Flächenbeflammung gemäß DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 6.2.5.3

Probe	Entflammen des Materials nach	Max. Höhe der Flammenspitze während der Prüfung (15s + 5s)	Messmarke erreicht nach	Verlöschen der Flamme nach	Flamme wurde gelöscht nach	Dauer des Nachglimmens	Brennendes Abtropfen nach	Entzünd. des Filterpapiers	Rauchentwicklung
	[s]	[cm]	[s]	[s]	[s]	[s]	[s]		
1	13	4	--	15	--	--	--	nein	gering
2	13	4	--	15	--	--	--	nein	gering

Zeitangaben ab Prüfbeginn

6 Zusammenfassende Beurteilung

Beurteilungsgrundlage	Anforderungen	Prüfergebnisse
DIN 4102-1; Abschnitt 6.2 (Prüfung im Brennkasten)	Kantenbeflammung: Höhe der Flammenspitze < 15 cm Brennendes Abtropfen / Abfallen	≤ 5 cm nein
	Flächenbeflammung: Höhe der Flammenspitze < 15 cm Brennendes Abtropfen / Abfallen	≤ 4 cm nein

Bei allen Prüfungen im Brennkasten wurden die nach DIN 4102-1: 1998-05, Abschnitt 6.2 gestellten Anforderungen erfüllt. Bei keiner Probe trat während der Prüfdauer von 20 Sekunden brennendes Abfallen (Abtropfen) bzw. eine Entzündung des Filterpapiers auf.

Das untersuchte Produkt „Wavin AS+“ kann als normalentflammbar (Baustoffklasse DIN 4102-B2) nach DIN 4102-1: 1998-05 bezeichnet werden.

7 Klassifizierung

Das Produkt „Wavin AS+“ ist entsprechend DIN 4102-1: 1998-05 in die folgende Baustoffklasse einzureihen:

DIN 4102 – B2

Die Klassifizierung ist gültig für folgende Produktparameter:

Produktparameter	Gültigkeitsbereich der Klassifizierung
Wandstärke	5,6 mm ± 10%
Farbe	grau

8 Besondere Hinweise

- 8.1 Das Prüfergebnis gilt nur für das in Abschnitt 2 beschriebene Produkt gemäß der geprüften Anwendung des Produktes. Bei zusätzlichen Beschichtungen oder bei brennbaren Untergründen kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 7 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten des Baustoffes ist in diesen Fällen nach DIN 4102-1 : 1998-05 gesondert nachzuweisen.
- 8.2 Dieses Prüfzeugnis gilt nicht als Nachweis des Brandverhaltens nach Alterung und Bewitterung im Freien.
- 8.3 Die Gültigkeit des Prüfzeugnisses (2300/918/18)-Rup vom 11.01.2019 endet am 10.01.2024.
- 8.4 Die Gültigkeitsdauer kann nur in Abhängigkeit vom zukünftigen Stand der bauaufsichtlichen Anforderungen verlängert werden.

8.5 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 Nachweis nach Landesbauordnung.

Im bauaufsichtlichen Verfahren dient dieses Prüfzeugnis als Grundlage

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

Die Erläuterungen in DIN 4102-1 : 1998-05, Anhang D insbesondere zur Fremdüberwachung sind besonders zu beachten.

ORR. Dr.-Ing. G. Blume
Leiter der Prüfstelle

i.A.
M. Ruppelt, B.Sc.
Sachbearbeiter