iBMB MPA TU BRAUNSCHWEIG
Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz | Materialprüfanstalt für das Bauwesen

Prüfzeugnis

Dokumentennummer:	(3693/969/13) – Rup vom 19.02.2024
Auftraggeber:	E.K.H. Plauen GmbH Schützenstraße 45 08258 Markneukirchen
Auftrag vom:	30.11.2023
Auftragszeichen:	Belletz
Inhalt des Auftrags:	Verlängerung der Geltungsdauer des Prüfzeugnisses Nr. (3693/969/13) – Rup vom 04.07.2018 Durchführung von Prüfungen zur Klassifizierung des Brandverhaltens gemäß DIN 4102-1: Baustoffklasse A1
Prüfgegenstand:	Feuerverzinktes Stahlblech zur Herstellung von Müllgroßbehältern
Prüfungsgrundlage:	DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 5.1
Probeneingang:	30.11.2023
Probennahme:	durch Auftraggeber
Geltungsdauer:	Vom 19.02.2024 bis zum 18.02.2029

Hinweis:

Dieses Prüfzeugnis kann nicht als allgemeiner bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis verwendet werden und ersetzt nicht ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis.

Dieses Prüfzeugnis Nr. (3693/969/13) – Rup vom 19.02.2024 ersetzt das Prüfzeugnis Nr. (3693/969/13) – Rup vom 04.07.2018.

Dieses Prüfzeugnis Nr. (3693/969/13)-Rup ist erstmals am 22.03.2013 ausgestellt worden.

Dieses Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten inkl. Deckblatt.

Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA BS 3 Braunschweig

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 Stempel haben keine Gültigkeit. Das Probenmaterial ist verbraucht.

Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA BS)
Beethovenstraße 52
D-38106 Braunschweig

Fon +49 (0)531-391-5400
Fax +49 (0)531-391-5900
info@mpa.tu-bs.de
www.mpa.tu-bs.de

Norddeutsche LB Hannover
IBAN: DE58 2505 0000 0106 0200 50
BIC: NOLADE2H
USt.-ID-Nr. DE183500654
Steuer-Nr.: 14/201/22859

Notified body (0761-CPR) -
Bauaufsichtlich anerkannt für Prüfung, Überwachung und Zertifizierung sowie notifiziert für Prüfung und Zertifizierung.

1 Allgemeines

Dieses Prüfzeugnis beschreibt die Prüfungen sowie die Ergebnisse und definiert die Klassifizierung, die dem nachstehend aufgeführten Produkt im Rahmen der Prüfung des Brandverhaltens mit dem in DIN 4102-1 : 1998-05 angegebenen Verfahren zugewiesen wird.

2 Prüfmaterial

Das Prüfmaterial ist ein feuerverzinktes Stahlblech zur Herstellung von Müllgroßbehältern.

Prüfmusterbeschreibung	Dicke [mm]	Flächengewicht [kg/m²]
feuerverzinktes Stahlblech	1,31 – 1,33[1)] Mittelwert: 1,32[2)]	9,90[1)]

[1)] durch Messung der Prüfstelle nachgewiesen

[2)] Mittelwert aus 8 Messungen

3 Herstellung und Vorbereitung der Prüfkörper

Die Prüfkörper wurden mit den Abmessungen von Länge x Breite x Höhe = 40 mm x 50 mm x 1,32 mm am 30.11.2023 in der MPA Braunschweig angeliefert und entsprechend den Prüfvorgaben der DIN 4102-1 auf eine Dicke von d = 40 mm geschichtet und zusammengebunden. Die Prüfkörper wurden für eine Dauer von 6 Stunden bei einer Temperatur von 105 °C im Trockenofen getrocknet und bis zur Prüfung in einem Exsikkator über kristallwasserfreiem $CaCl_2$ trocken aufbewahrt.

4 Durchführung der Prüfung

Die Ofenprüfung an fünf Prüfkörpern wurde gemäß DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 5.1.3 am 16.02.2024 durchgeführt. Die Prüftemperatur betrug ca. 750 °C, die Prüfdauer jeweils 30 Minuten oder 90 Minuten.

Die Prüfkörperabmessungen betrugen 50 mm x 40 mm x 40 mm.

5 Prüfergebnisse

Probe	Prüfdauer [min]	Anfangs-temperatur [°C]	Temperatur-erhöhung im Ofen [°C]	Entflammung im Ofen [s]	Entflammung über oberer Messmarke [s]	Massen-zunahme [M.-%]
1	30	753,1	-55,3	0	0	0,06
2	30	756,2	-55,6	0	0	0,04
3	30	758,6	-48,6	0	0	0,04
4	30	756,7	-54,0	0	0	0,06
5	90	748,8	-12,2	0	0	0,14

6 Beurteilung der Prüfergebnisse zum Brandverhalten

Beurteilungsgrundlage	Anforderungen	Prüfergebnisse
DIN 4102-1; Abschnitt 5.1.2	Entflammungsdauer = 0 s Temperaturerhöhung ≤ 50 °C	0 s / 0 s / 0 s / 0s / 0s -55,3°C / -55,6 °C / -48,6 °C / -54,0 °C / -12,2°C

Das geprüfte Material erfüllt die nach DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 5.1.2 gestellten Anforderungen für das Brandverhalten eines Produktes der Baustoffklasse DIN 4102-A1 (nicht brennbar).

7 Klassifizierung

Das Produkt „feuerverzinktes Stahlblech“ ist gemäß DIN 4102-1 : 1998-05 in die folgende Baustoffklasse einzureihen:

DIN 4102 – A1

Die Klassifizierung ist gültig für folgende Produktparameter:

Produktparameter	Gültigkeitsbereich der Klassifizierung
Dicke	Keine Einschränkung
Rohdichte Stahlblech	7850 kg/m³ ± 1,0 %
Verbunde	Kein Verbund

8 Besondere Hinweise

8.1 Das Brandprüfungsergebnis gilt nur für das in Abschnitt 2 beschriebene Produkt gemäß der geprüften Anwendung des Produktes. Bei zusätzlichen brennbaren Beschichtungen oder bei anderen brennbaren Untergründen kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 7 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten des Produktes ist in diesen Fällen nach DIN 4102-1 : 1998-05 gesondert nachzuweisen.

8.2 Die Gültigkeit des Prüfzeugnisses (3693/969/13)-Rup – vom 19. Februar 2024 endet am 18. Februar 2029.

8.3 Die Gültigkeitsdauer kann nur in Abhängigkeit vom zukünftigen Stand der bauaufsichtlichen Anforderungen verlängert werden.

Geprüft und freigegeben durch:

i.A.
Dipl.-Ing. Petra Aeissen
Fachgruppenleitung

Erstellt durch:

i. A.
Meik Ruppelt, B.Sc.
Sachbearbeitung

Das Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.