

Prüfzeugnis

Dokumentnummer:	(3693/969/13) – Rup vom 22.03.2013
Auftraggeber:	E.K.H. Plauen GmbH Schützenstraße 45 08258 Markneukirchen
Auftrag vom:	27.02.2013
Auftragszeichen:	Belletz
Inhalt des Auftrags:	Durchführung von Prüfungen zur Klassifizierung des Brandverhaltens gemäß DIN 4102: Baustoffklasse A1
Prüfgegenstand:	Feuerverzinktes Stahlblech zur Herstellung von Müllgroßbehältern
Prüfungsgrundlage:	DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 5.1
Probeneingang:	25.02.2013
Probennahme:	durch Auftraggeber
Geltungsdauer bis:	22.03.2018

Hinweis:

Falls der oben genannte 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 Nachweis nach Landesbauordnung. Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen

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

Dieses Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten inkl. Deckblatt.

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. Die Akkreditierungen gelten für die in den aktuellen Urkunden aufgeführten Prüfverfahren. Die Liste der akkreditierten Bereiche ist auf Anforderung erhältlich.

1 Allgemeines

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

2 Prüfmaterial

Das Prüfmaterial ist ein feuerverzinktes Stahlblech zur Herstellung von Müllgroßbehältern.

Prüfmusterbeschreibung	Dicke (mm)	Flächengewicht (kg/m ²)
feuerverzinktes Stahlblech	1,37 – 1,51*	10,4*

* durch Messung der Prüfstelle nachgewiesen

3 Herstellung und Vorbereitung der Prüfkörper

Die Prüfkörper wurden in den Abmessungen 40 mm x 50 mm x Materialstärke am 25.02.2013 in der MPA Braunschweig angeliefert und entsprechend den Prüfvorgaben auf 40 mm Dicke 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 CaCl₂ trocken aufbewahrt.

4 Durchführung der Prüfung

Die Ofenprüfung an fünf Prüfkörpern wurde gemäß DIN 4102-16 : 1998-05, Abschnitt 5.1.3 am 07.03.2013 durchgeführt. Die Prüftemperatur betrug ca. 750 °C, die Prüfdauer jeweils 30 Minuten oder 90 Minuten.

Die Prüfkörperabmessungen betragen 50 mm x 40 mm x 40 mm.

5 Prüfergebnisse

Probe	Versuchsdauer (min)	Anfangstemperatur (°C)	Temperaturerhöhung im Ofen (°C)	Entflammung im Ofen (s)	Entflammung über oberer Messmarke (s)	Gewichtszunahme (%)
1	30	755,6	-44,8	0	0	0,10
2	30	744,2	-39,5	0	0	0,08
3	30	754,9	-52,5	0	0	0,04
4	30	758,0	-38,1	0	0	0,07
5	90	750,2	-9,4	0	0	0,03

6 Beurteilung der Ergebnisse der Prüfungen zum Brandverhalten

Beurteilungsgrundlage	Anforderungen	Prüfergebnisse
DIN 4102-1; Abschnitt 5.1.3 (Ofenprüfung)	Entflammungsdauer = 0 s Temperaturerhöhung ≤ 50 °C	0 s / 0 s / 0 s / 0s / 0s -44,8 °C / -39,5 °C / -52,5 °C / -38,1 / -9,4 °C

Das geprüfte Material erfüllt die nach DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 5.1.2 gestellten Anforderungen der Ofenprüfung 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 Beschränkung
Dichte Stahlblech	7850 kg/m ³ ± 0,5 %
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 22. März 2013 endet am 22. März 2018.
- 8.3 Die Gültigkeitsdauer kann nur in Abhängigkeit vom zukünftigen Stand der bauaufsichtlichen Anforderungen verlängert werden.

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

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