

## Durchführung von Prüfungen nach Normvorschlag DIN 4102-20

- Ergänzt DIN 4102-1 zum Nachweis und der Klassifizierung
- Brandverhalten von Bauprodukten und Bauarten, die zur Verwendung als äußere Oberfläche von Gebäudeaußenwänden bestimmt sind
- Simuliert die Beanspruchung der Fassadenoberfläche durch aus einer Außenwandöffnung schlagende Flammen (Vollbrandphase)
- Brandverhalten von Systemen von Außenwandbekleidungen sowie Beschichtungen unter dem Aspekt des Beitrags zur Brandausbreitung und Energiefreisetzung über die Gebäudeaußenwand
- Keine Aussage zum Feuerwiderstand von Bauteilen (Außenwänden)



Abb 1: Mit Gasbrenner    Abb 2: mit Holzkrippe

## Prüfstand:

### Abmessungen des Prüfkörpers:

- Prüfkörper als Eckanordnung (Innenecke) mit einer Öffnung (Brandkammer)
- Höhe des Prüfkörpers  $H = 5,50 \text{ m}$
- Breite des schmalen Prüfkörperflügels  $B_s = 1,5 \text{ m}$
- Breite des schmalen Prüfkörperflügels  $B_b = 2,5 \text{ m}$
- Praktische Ausführung der Bauart wie Fugen oder andere - die ebene Außenfläche verändernde - Strukturierungen können in die Gestaltung des Prüfkörpers einbezogen werden
- Konstruktive Brandschutzmaßnahmen wie Brandsperren sind prüfbar
- vollständige Messtechnik zur Messung der Energiefreisetzungsrates mittels Sauerstoffkalorimetrie

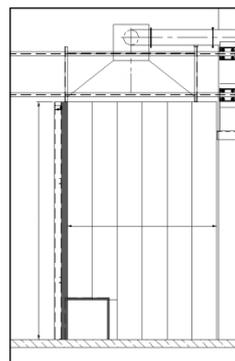


Abb 3: Ansicht

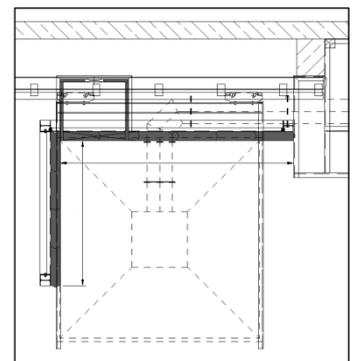


Abb 4: Draufsicht

## Diese Norm ist anwendbar auf flächig bzw. linienförmig verwendete Baustoffe wie z. B.:

- Wärmedämmverbundsysteme
- vorgehängte, hinterlüftete Außenwandbekleidungen
- dekorative Fassadenelemente
- Schalungsbausteine

## Wenn Sie weitere Fragen haben, sprechen Sie uns gerne an

### Ihre Ansprechpartner

- Dipl.-Ing. Petra Aeissen | P.Aeissen@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-5469
- Meik Ruppelt, B.Sc. | M.Ruppelt@ibmb.tu-bs.de | Tel. 0531-391-8238

Stand: 07/2015

