DIN 4102-16:1998-05 (D)

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 16: Durchführung von Brandschachtprüfungen

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Indizes | |
| 3.1 Begriffe | |
| 3.2 Symbole, Größen und Einheiten | |
| 3.3 Indizes | |
| 4 Grundlagen des Mindestwärmeschutzes | 8 |
| 4.1 Allgemeines | |
| 4.2 Wärmeschutz im Winter | |
| 4.2.1 Wärmeschutztechnische Maßnahmen bei der Planung von Gebäuden | 9 |
| 4.2.2 Maßnahmen zum Tauwasser- und Schlagregenschutz | |
| 4.2.3 Hinweise zur Luftdichtheit von Außenbauteilen und zum Mindestluftwechsel | 9 |
| 4.3 Wärmeschutz im Sommer | |
| 4.3.1 Allgemeines | |
| 4.3.2 Wärmeschutztechnische Maßnahmen bei der Planung von Gebäuden | |
| 4.3.3 Sonneneintragskennwerte von Außenbauteilen mit transparenten Flächen | |
| 4.3.4 Solarenergiegewinnende Außenbauteile | |
| 4.3.5 Freie Lüftung | |
| 4.3.6 Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Bauteile | 11 |
| 5 Mindestanforderungen an den Wärmeschutz wärmeübertragender Bauteile | 11 |
| 5.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient der Bauteile | 11 |
| 5.2 Mindestwerte der Wärmedurchlasswiderstände nichttransparenter Bauteile | 11 |
| 5.2.1 Anforderungen an ein- und mehrschichtige Massivbauteile | 11 |
| 5.2.2 Anforderungen an leichte Bauteile, Rahmen- und Skelettbauarten | |
| 5.2.3 Anforderungen für Gebäude mit niedrigen Innentemperaturen | 12 |
| 5.2.4 Anforderungen an Bauteile mit Wärmebrücken | 12 |
| 5.3 Randbedingungen für die Berechnung | 14 |
| 5.3.1 Wände | |
| 5.3.2 Außenschale bei Bauteilen mit Luftschicht | |
| 5.3.3 Bauteile mit Abdichtungen | |
| 5.3.4 Oberste Geschossdecken | |
| 5.3.5 Fußböden und Bodenplatten | |
| 5.3.6 Fenster, Fenstertüren und Türen | |
| 5.3.7 Rollladenkästen | |
| 5.3.8 Fassaden aus Pfosten-Riegel-Konstruktionen | |
| 6 Mindestanforderungen an den Wärmeschutz im Bereich von Wärmebrücken | |
| | |
| 6.1 Vermeidung extrem niedriger Innenoberflächen-Temperaturen | |
| 6.2 Maßnahmen zur Vermeidung von Schimmelpilzbildung | |
| 6.3 Vermeidung erhöhter Transmissionswärmeverluste | |
| 7 Anforderungen an die Luftdichtheit von Außenbauteilen | |
| 8 Mindestanforderung an den sommerlichen Wärmeschutz | |
| 8.1 Allgemeines | |
| 8.2 Bereiche der Anwendung | 22 |
| 8.3 Bedingung des sommerlichen Wärmeschutznachweises | |
| 8.4 Randbedingungen | |
| 8.5 Bestimmung des Sonneneintragkennwertes | |
| 8.6 Anforderungen | |
| Anhang A (informativ) Gegenüberstellung von Symbolen physikalischer Größen | |
| Literaturhinweise | 31 |