E DIN EN 15269-11:2013-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-05-21

Erweiterter Anwendungsbereich von Prüfergebnissen zur Feuerwiderstandsfähigkeit und/oder Rauchdichtigkeit von Türen, Toren und Fenstern einschließlich ihrer Baubeschläge - Teil 11: Feuerwiderstandsfähigkeit von Feuerschutzvorhängen; Deutsche Fassung prEN 15269-11:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Festlegung des erweiterten Anwendungsbereichs ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 Verfahren für den größtmöglichen erweiterten Anwendungsbereich ... 6
4.3 Verfahren für den größtmöglichen erweiterten Anwendungsbereich ... 6
4.4 Auswertung von Prüferergebnissen ... 7
4.5 Zusätzliche Messungen ... 7

5 Bericht zum erweiterten Anwendungsbereich ... 7

6 Klassifizierungsbericht ... 7

Anhang A (normativ) Änderungen der Konstruktionsparameter von Feuerschutzvorhängen ... 8

Anhang B (normativ) ... 50
B.1 Berechnungsgrundlagen ... 50
B.2 Berechnung der Grenzspannung ... 50
B.3 Berechnungen für die Welle ... 51
B.4 Berechnungen der Unterstützungsbügel für die Welle ... 52
B.5 Berechnungen für Wellenzapfen ... 54
B.6 Berechnungen für Lagerplatten ... 55
B.7 Schrumpfen des Vorhangwerkstoffs ... 58
B.8 Zugabe für die Ausdehnung der Unterschiene ... 58
B.9 Maximale Länge der Unterschiene beziehungsweise der Unterschienenabschnitte (siehe Bild A.49 und Bild A.50) ... 58
B.10 Berechnungsverfahren zur Vergrößerung der Breite und Höhe des Vorhangs ... 59
B.11 Maximale Spannung im geprüften Vorhang (Informationen – siehe Bild A.51) ... 59
B.12 Maximale Tragfähigkeit in horizontaler Richtung (siehe Bild A.51) ... 60
B.13 Maximale Tragfähigkeit in vertikaler Richtung ... 61
B.14 Mindestanforderungen an die Vergrößerung überlappender Systeme ... 61
B.14.1 Allgemeine Methodik ... 61
B.14.2 Eingabeparameter ... 61
B.14.3 Beispiel für die Vergrößerung überlappender Systeme ... 63
B.15 Maximale Spannung im skalierten Vorhang ... 64

Anhang C (informativ) Skalierbarkeit von Feuerschutzvorhangsystemen ... 67
C.1 Einzelfaktoren ... 67
C.1.1 Mechanische Lasten ... 67
C.1.2 Schwächung von Werkstoffen ... 71
C.1.3 Wärmestrahlung ... 71
C.1.4 Wärmedämmung ... 71
C.2 Überlagerung von Einzelfaktoren ... 71
C.2.1 Empfehlungen ... 71
C.2.2 Skalierung von Querschnitten ... 72