E DIN EN 15269-11:2017-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-12-09

Erweiterter Anwendungsbereich von Prüfergebnissen zur Feuerwiderstandsfähigkeit und/oder Rauchdichtigkeit von Türen, Toren und Fenstern einschließlich ihrer Baubeschläge - Teil 11: Feuerwiderstandsfähigkeit von Feuerschutzvorhängen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15269-11:2016

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware - Part 11: Fire resistance for operable fabric curtains; German and English version prEN 15269-11:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7
3.1 Allgemeines 7
3.1.1 Prüfung im Realmaßstab 7
3.2 Festlegung von Teilen 7

4 Festlegung des erweiterten Anwendungsbereichs 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Verfahren für den größtmöglichen erweiterten Anwendungsbereich 7
4.3 Verfahren für den größtmöglichen erweiterten Anwendungsbereich 8
4.4 Auswertung von Prüfergebnissen 8
4.5 Zusätzliche Messungen 9

5 Bericht zum erweiterten Anwendungsbereich 9

6 Klassifizierungsbericht 9

Anhang A (normativ) Variationen der Bauparameter für Behangbaugruppen 10

Anhang B (normativ) Berechnungen für Behangsysteme, die hauptsächlich horizontale Lasten tragen (geschlossene Behänge) 54
B.1 Anwendungsbereich der Berechnung 54
B.2 Berechnungsgrundlagen 54
B.3 Berechnungsverfahren zur Vergrößerung der Breite und Höhe des Behangs 54
B.4 Prüfkörper 55
B.5 Schrumpfen des Behangwerkstoffs 55
B.6 Größte Spannung im Gefüge des skalierten Behangs in horizontaler Richtung 58
B.7 Größte Spannung im Gefüge des skalierten Behangs in vertikaler Richtung 60
B.8 Maximale Tragfähigkeit in vertikaler Richtung (Bild A8, A9) 62
B.9 Berechnung der Grenzspannung 63
B.10 Berechnungen für den Schaft 63
B.11 Berechnungen der Stützwinkel für den Schaft 65
B.12 Berechnungen für Wellenzapfen 67
B.13 Berechnungen für Endplatten 67
B.14 Zugabe für die Ausdehnung der Unterschiene 71
B.15 Maximale Länge der Unterschiene beziehungsweise der Unterschienenabschnitte, siehe Bild A.49/Bild A.50 71

B.16 Zugabe für Wärmeausdehnung 71

Anhang C (normativ) Berechnungen für Behangsysteme, die hauptsächlich vertikale Lasten tragen (überlappende modulare Behänge, Behänge ohne Rückhaltesystem) 72
C.1 Anwendungsbereich der Berechnung 72
C.2 Berechnungsgrundlagen 72
C.3 Berechnungsverfahren zur Vergrößerung der Breite und Höhe des Behangs 72
C.4 Prüfkörper 73
C.5 Schrumpfen des Behangs 74
C.6 Größte Spannung im Gefüge des skalierten Behangs in vertikaler Richtung 76
C.7 Größte Spannung im Gefüge des skalierten Behangs in horizontaler Richtung 79
C.8 Maximale Tragfähigkeit (Bild A9) 80
C.9 Skalierung von Überlappungen und äußerem Behang 81
C.9.1 Allgemeines 81
C.9.2 Allgemeine Methodik 81
C.9.3 Eingabeparameter 81
C.9.4 Beispiel für die Vergrößerung überlappender Systeme 82
C.10 Berechnung der Grenzspannung 84
C.11 Berechnungen für den Schaft 84
C.12 Berechnungen der Stützwinkel für den Schaft 86
C.13 Berechnungen für Wellenzapfen 88
C.14 Berechnungen für Endplatten 88
C.15 Zugabe für die Ausdehnung der Unterschiene 92
C.16 Maximale Länge der Unterschiene beziehungsweise der Unterschienenabschnitte, siehe Bild A.49/Bild A.50 92
C.17 Zugabe für Wärmeausdehnung 92

Literaturhinweise 93