

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 Unterscheidenabschnitte, 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 Unterscheidenabschnitte, siehe Bild A.49/Bild A.50	92
C.17	Zugabe für Wärmeausdehnung	92
	Literaturhinweise	93