

DIN EN 15269-11:2019-09 (D)

Erweiterter Anwendungsbereich von Prüfergebnissen zur Feuerwiderstandsfähigkeit und/oder Rauchdichtigkeit von Türen, Toren und Fenstern, einschließlich ihrer Baubeschläge - Teil 11: Feuerwiderstandsfähigkeit von Feuerschutzvorhängen; Deutsche Fassung EN 15269-11:2018+AC:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Verwendeten Abkürzungen für Berechnungen in den Anhängen B und C.....	7
4 Festlegung des erweiterten Anwendungsbereichs	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Verfahren für den größtmöglichen erweiterten Anwendungsbereich.....	10
4.3 Auswertung von Prüfergebnissen.....	11
4.4 Zusätzliche Messungen.....	12
5 Bericht zum erweiterten Anwendungsbereich.....	12
6 Klassifizierungsbericht	12
Anhang A (normativ) Variationen der Konstruktionsparameter für Vorhangbaugruppen.....	13
Anhang B (normativ) Berechnungen für Vorhangbaugruppen, die hauptsächlich horizontale Lasten tragen (geschlossene Vorhänge)	53
B.1 Anwendungsbereich der Berechnung	53
B.2 Berechnungsgrundlagen.....	53
B.3 Berechnungsverfahren zur Vergrößerung der Breite und Höhe des Behangs	53
B.4 Prüfkörper.....	54
B.5 Schrumpfen des Behangmaterials	54
B.6 Größte Spannung im Gewebe des hochskalierten Behangs in horizontaler Richtung	57
B.7 Größte Spannung im Gewebe des hochskalierten Behangs in vertikaler Richtung	59
B.8 Maximale Tragfähigkeit (Bild A.7, Bild A.8)	61
B.9 Berechnung der Spannungsgrenzwerte.....	62
B.10 Berechnungen für die Welle	63
B.11 Berechnungen der Stützbügel für die Welle.....	64
B.12 Berechnungen für Wellenzapfen.....	66
B.13 Berechnungen für Endplatten	67
B.14 Möglichkeit zur Ausdehnung der Unterschiene.....	70
B.15 Maximale Länge der Unterschiene beziehungsweise der Unterschieneabschnitte, siehe Bild A.49/Bild A.50	70
B.16 Möglichkeit zur Wärmeausdehnung.....	71
Anhang C (normativ) Berechnungen für Behangbaugruppen, die hauptsächlich vertikale Lasten tragen (überlappende modulare Behänge, Behänge ohne Rückhaltebaugruppen).....	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 für modulare Systeme.....	73

C.5	Schrumpfen des Behangs.....	74
C.6	Größte Spannung im Gewebe des hochskalierten Behangs in vertikaler Richtung	76
C.7	Größte Spannung im Gewebe des hochskalierten Behangs in horizontaler Richtung	78
C.8	Maximale Tragfähigkeit (Bild A.8)	80
C.9	Hochskalierung von Überlappungen und äußeren Behängen	80
C.10	Beispiel für die Vergrößerung überlappender Systeme	82
C.11	Berechnung der Spannungsgrenzwerte	83
C.12	Berechnungen für den Schaft	84
C.13	Berechnungen der Stützbügel für die Welle.....	85
C.14	Berechnungen für Wellenzapfen.....	87
C.15	Berechnungen für Endplatten.....	88
C.16	Zugabe für die Ausdehnung der Unterschiene	91
C.17	Maximale Länge der Unterschiene beziehungsweise der Unterscheidenabschnitte, siehe Bild A.49/Bild A.50	91
C.18	Zugabe für Wärmeausdehnung	92
	Literaturhinweise	93