DIN EN 15269-10:2011-07 (D)

Erweiterter Anwendungsbereich von Prüfergebnissen zur Feuerwiderstandsfähigkeit und/oder Rauchdichtigkeit von Türen, Toren und Fenstern einschließlich ihrer Baubeschläge - Teil 10: Feuerwiderstandsfähigkeit von Rolltoren aus Stahl; Deutsche Fassung EN 15269-10:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Festlegung des erweiterten Anwendungsbereichs ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Beurteilungsverfahren ... 6
4.3 Verfahren für den größtmöglichen erweiterten Anwendungsbereich ... 7
4.4 Interpretation von Prüfergebnissen ... 7

5 Bericht zum erweiterten Anwendungsbereich ... 8

6 Klassifizierungsbericht ... 8

Anhang A (normativ) Änderungen der Konstruktionsparameter für wärmegedämmte und nichtwärmegedämmte Stahlrolltore ... 9

Anhang B (normativ) Spannungsberechnungsmethode für Rolltore ... 40
B.1 Berechnungsgrundlagen ... 40
B.2 Berechnung der Grenzspannung ... 40
B.3 Berechnungen für die Welle ... 41
B.4 Berechnungen der Unterstützungsbügel für die Welle ... 42
B.5 Berechnungen für Wellenzapfen ... 44
B.6 Berechnungen für Lagerplatten ... 45
B.7 Zugabe für die Ausdehnung des Rollpanzers ... 48
B.8 Verhalten von Befestigungsmitteln bei Brandeinwirkung ... 48

Anhang C (informativ) Bilder zu Anhang A und Anhang B ... 49

Literaturhinweise ... 67