DIN EN 17020-2:2023-07 (D)

Erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen zur Dauerhaftigkeit der Selbstschließung für Feuerschutz- und/oder Rauchschutztüren, -tore und zu öffnende Fenster - Teil 2: Dauerhaftigkeit der Selbstschließung von Rolltoren aus Stahl; Deutsche Fassung EN 17020-2:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Bestimmung des erweiterten Anwendungsbereichs 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Beurteilungsverfahren 7
4.3 Verfahren zum Erlangen des größtmöglichen erweiterten Anwendungsbereichs 7
4.4 Auswertung von Prüfergebnissen 8

5 Bericht zur erweiterten Anwendung 8

6 Klassifizierungsbericht 8

Anhang A (normativ) Änderungen der Konstruktionsparameter 9

Anhang B (normativ) Spannungsberechnungsmethode für Metallrolltore 37
B.1 Berechnungsgrundlagen 37
B.2 Berechnung der Grenzspannung und Simulation des maximalen Vorhanggewichts 37
B.2.1 Berechnung der Grenzspannung für geänderten Parameter 37
B.2.2 Simulation des maximalen erforderlichen Vorhanggewichts 37
B.3 Berechnungen für die Welle 38
B.4 Berechnungen der Unterstützungsbügel für die Welle 39
B.5 Berechnungen für Wellenzapfen 39
B.6 Berechnungen für Lagerplatten 40

Anhang C (informativ) Bilder zu Anhang A und Anhang B 44