

# 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