DIN EN 15269-2:2025-04 (D)

Erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen zur Feuerwiderstandsfähigkeit und/oder Rauchdichtigkeit von Türen, Toren und Fenstern einschließlich ihrer Baubeschläge - Teil 2: Feuerwiderstandsfähigkeit von Drehflügeltüren aus Stahl; Deutsche Fassung EN 15269-2:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 10

1 Anwendungsbereich ... 11

2 Normative Verweisungen ... 11

3 Begriffe ... 12

4 Bestimmung des erweiterten Anwendungsbereichs ... 15
4.1 Allgemeines ... 15
4.2 Verfahren zur Anwendung der Regeln für die erweiterte Anwendung nach Anhang A ... 15
4.3 Verfahren für einen maximalen erweiterten Anwendungsbereich ... 16
4.4 Auswertung der Prüfergebnisse ... 17

5 Bericht zur erweiterten Anwendung ... 17

6 Klassifizierungsbericht ... 18

Anhang A (normativ) Änderungen der Konstruktionsparameter ... 19
A.1 Allgemeines ... 19
A.2 Richtlinie zur Beurteilung der erforderlichen Ausrichtung des Probekörpers (nur für Türelemente, die aus beiden Richtungen geprüft werden) ... 20

Anhang B (normativ) Anordnungen für Türen, die Seitenteile und/oder obere Türblenden enthalten ... 151

Literaturhinweise ... 163

Bilder

Bild 1 — Effektive Falztiefe ... 13

Bild 2 — Ansichtsflächen und Seiten eines Türflügels ... 15

Bild A.1 — Anzahl der Türflügel ... 111

Bild A.2 — Anzahl vertikaler Paneele je Türflügel ... 112

Bild A.3 — Dämmschichtbildende Dichtungen zwischen Zarge und Türflügel(n) — Lage in Richtung der Falz der Zarge ... 112

Bild A.4 — Dämmschichtbildende Dichtungen zwischen Zarge und Türflügel(n) — Lage von Falz der Zarge abgewandt ... 112

Bild A.5 — Nicht-dämmschichtbildende Dichtungen zwischen Zarge und Türflügel(n) — Brandverhaltensklasse A1, (in Flügel oder Zarge eingebaut) — Lage ... 113

Bild A.6 — Nicht-dämmschichtbildende Dichtungen zwischen Zarge und Türflügel(n) — < Brandverhaltensklasse A1, (in Flügel oder Zarge eingebaut) — Lage 113

Bild A.7 — Nicht-dämmschichtbildende Dichtungen zwischen Zarge und Türflügel(n) — Brandverhaltensklasse A1, (in Flügel oder Zarge eingebaut) — Hinzufügen 113

Bild A.8 — Nicht-dämmschichtbildende Dichtungen zwischen Zarge und Türflügel(n) — Brandverhaltensklasse A1, (in Flügel oder Zarge eingebaut) — Entfernen 113

Bild A.9 — Nicht-dämmschichtbildende Dichtungen zwischen Zarge und Türflügel(n) — < Brandverhaltensklasse A1, (in Flügel oder Zarge eingebaut) — Hinzufügen 113

Bild A.10 — Nicht-dämmschichtbildende Dichtungen zwischen Zarge und Türflügel(n) — < Brandverhaltensklasse A1, (in Flügel oder Zarge eingebaut) — Entfernen 113

Bild A.11 — Lufttransfergitter (Lüftungsgitter/-schlitze) 114

Bild A.12 — Lufttransfergitter (Lüftungsgitter/-schlitze) — Änderung der Lage in horizontaler Richtung 114

Bild A.13 — Lufttransfergitter (Lüftungsgitter/-schlitze) 115

Bild A.14 — Falz — Hinzufügen 116

Bild A.15 — Falz (zwischen Türflügel und Zarge) — Entfernen 117

Bild A.16 — Dicke des Kernmaterials — Vergrößern 117

Bild A.17 — Dicke des Kernmaterials — Verringern 117

Bild A.18 — Anordnung des Kernmaterials — Vergrößern der Anzahl der Einzelteile (zwei Beispiele gezeigt) 117

Bild A.19 — Anordnung des Kernmaterials — Verringern der Anzahl der Einzelteile 117

Bild A.20 — Anzahl der Lagen eines identischen Kernmaterials und/oder unterschiedlicher Kernmaterialien — Vergrößern 118

Bild A.21 — Anzahl der Lagen eines identischen Kernmaterials und/oder unterschiedlicher Kernmaterialien — Verringern 118

Bild A.22 — Metallschutzblech (innen befestigt) 119

Bild A.23 — Elektronisches Sicherheitsgitter 119

Bild A.24 — Querschnittsabmessungen von Aussteifungsbauteilen 120

Bild A.25 — Anzahl von dazwischenliegenden Aussteifungsbauteilen 120

Bild A.26 — Aussteifungsbauteile — Lage 121

Bild A.27 — Anzahl von Befestigungsstellen der Aussteifungsbauteile 121

Bild A.28 — Abmessung des Türflügel-/Paneelüberschlags 122

Bild A.29 — Abmessung des Türflügel-/Paneelüberschlags 122

Bild A.30 — Zusätzliche überlappende Kante an der unteren Kante des Türflügels 123

Bild A.31 — Detail der Kante des Türflügels — Form 123

Bild A.32 — Verbindungsarten — Alternativ (schweißen/nieten/schrauben) 124

Bild A.33 — Abmessung der dämmschichtbildenden Dichtungen (in Türflügel oder Zarge eingebaut) 124

Bild A.34 — Abmessung von nicht-dämmschichtbildenden Dichtungen (Brandverhaltensklasse A1) — in Türflügel oder Zarge eingebaut 124

Bild A.35 — Abmessung von nicht-dämmschichtbildenden Dichtungen (< Brandverhaltensklasse A1) — in Türflügel oder Zarge eingebaut 125

Bild A.36 — Dekorative Laminate und Holzfurniere auf den Oberflächen (auf Türflügel oder Zarge) — Hinzufügen 125

Bild A.37 — Dekorative Laminate und Holzfurniere auf den Oberflächen (auf Türflügel oder Zarge) — Entfernen 126

Bild A.38 — Dekorative Laminate und Holzfurniere auf den Kanten (auf Türflügel oder Zarge) — Hinzufügen 126

Bild A.39 — Dekorative Laminate und Holzfurniere auf den Kanten (auf Türflügel oder Zarge) — Entfernen 126

Bild A.40 — Schutzelemente (z. B. Stoßplatten, Trittschutzplatten und Puffer) — Oberflächenmontiert — Hinzufügen 126

Bild A.41 — Zierleisten — Hinzufügen/Entfernen 127

Bild A.42 — Höhe der Zarge einer Klappe oberhalb des Fußbodens — Änderung 127

Bild A.43 — Gesamtabmessungen und Form — Vergrößern 128

Bild A.44 — Gesamtabmessungen und Form — Verringern 128

Bild A.45 — Dicke des Metalls 129

Bild A.46 — Anzahl der Fallenschlösser/Riegel/Schließbleche — Vergrößern 129

Bild A.47 — Anzahl der Fallenschlösser/Riegel/Schließbleche — Verringern 130

Bild A.48 — Vertikale Position des einzelnen Fallenschlosses/Riegels 131

Bild A.49 — Vertikale Position mehrerer Fallenschlösser/Riegel (mit oder ohne Verbindungsstangen) 131

Bild A.50 — Fallenschlösser/Riegel — Alternativer Typ 132

Bild A.51 — Abmessung der Zapfen — Vergrößern 132

Bild A.52 — Abmessung der Zapfen — Verringern 132

Bild A.53 — Bolzen (bündig, innen befestigt und oberflächenbefestigt) — Hinzufügen 132

Bild A.54 — Anzahl der Bänder oder Federbänder/Zapfen 134

Bild A.55 — Bänder — Alternativer Typ 134

Bild A.56 — Zapfen — Alternativer Typ 134

Bild A.57 — Abstand zwischen der Oberkante des oberen Bandes bis zur Oberkante der Tür (x) — Vergrößern/Verringern 135

Bild A.58 — Abstand von der Unterkante des unteren Bandes bis zur Unterkante der Tür (x) — Vergrößern/Verringern 136

Bild A.59 — Abstände zwischen dem oberen und dem unteren Band und dazwischenliegenden Zapfen/Bandseitensicherungen — Vergrößern/Verringern 136

Bild A.60 — Oberflächenmontierte Türschließer/kraftbetätigte Öffnungsvorrichtungen (Antriebe) — Alternative Einbaupositionen 137

Bild A.61 — Verdeckte kopf- und bodenmontierte Türschließer — Alternativer Typ (Änderung von verdeckt in oberflächenmontiert) 137

Bild A.62 — Oberflächenmontierte Türschließer — Alternativer Typ (Änderung von oberflächenmontiert in verdeckt) 138

Bild A.63 — Kabel und zugehörige Zubehörteile (z. B. Kabeltransfervorrichtungen, Kabelschleifen, geschützte Kabelkanäle) — in oder an dem Türflügel oder der Zarge angebracht — Hinzufügen 138

Bild A.64 — Türspion (Guckloch) — mechanisch oder elektronisch/Schlüsselröhren (Zugangsöffnung in der Tür zur Schlüsselentnahme) — mit Zapfenverbindung/verdeckt — Hinzufügen 139

Bild A.65 — Größe (Fläche, Breite, Höhe) — Vergrößern 139

Bild A.66 — Dicke des Glases 140

Bild A.67 — Abmessung jeder Verglasung — Vergrößern 141

Bild A.68 — Abmessung jeder Verglasung — Verringern 141

Bild A.69 — Dekorative Verkappungen, Kantenüberdeckung — Hinzufügen oder austauschen 142

Bild A.70 — Anzahl der verglasten Öffnungen — Vergrößern 142

Bild A.71 — Anzahl der verglasten Öffnungen — Verringern 143

Bild A.72 — Kleinster geprüfter Abstand zwischen den Rändern der Verglasung und dem Umfang des Türflügels/Paneels — Vergrößern 143

Bild A.73 — Kleinster geprüfter Abstand zwischen den Rändern der Verglasung und dem Umfang des Türflügels/Paneels — Verringern 144

Bild A.74 — Abstand zwischen verglasten Öffnungen — Verringern 145

Bild A.75 — Befestigung am Boden 145

Bild A.76 — Spalte zwischen Türflügel und Boden — Vergrößern 145

Bild A.77 — Spalte zwischen Türflügel und Boden — Verringern 146

Bild A.78 — Leichte Norm-Tragkonstruktion — Verstärkung 146

Bild A.79 — Überlappung (Falz/Leiste) zwischen Türflügeln und Zarge oder Mittelstoß — Überlappungsdicke verringern 146

Bild A.80 — Überlappung (Falz/Leiste) zwischen Türflügeln und Zarge oder Mittelstoß — Überlappungsdicke vergrößern 147

Bild A.81 — Türschließer 147

Bild A.82 — Drehflügeltür und Pendeltür 148

Bild A.83 — Oberflächenmontierte Fingerschutzvorrichtung — Hinzufügen/Entfernen 148

Bild A.84 — Kantenmontierte Fingerschutzvorrichtung — Hinzufügen/Entfernen 149

Bild A.85 — Innen montierte Verstärkung für an der Oberfläche befestigte Bauteile — Änderung der Lage 150

Bild A.86 — Dichtungsmasse zwischen Türzarge und Tragkonstruktion — Hinzufügen 150

Bild A.87 — Dichtungsmasse zwischen Türzarge und Tragekonstruktion — Entfernen 150

Bild B.1 — Anordnung von Seitenteilen/Oberteil 158

Bild B.2 — Anordnung von Seitenteilen/oberen Blenden 162

Tabellen

Tabelle A.1 — Änderungen der Konstruktionsparameter — Abschnitt A — Türflügel 22

Tabelle A.2 — Änderungen der Konstruktionsparameter — Abschnitt B — Türzarge 44

Tabelle A.3 — Änderungen der Konstruktionsparameter — Abschnitt C — Baubeschlagselemente 47

Tabelle A.4 — Änderungen der Konstruktionsparameter — Abschnitt D — Tragkonstruktion und Befestigungsart — Türflügel an Zarge 92

Tabelle A.5 — Änderungen der Konstruktionsparameter — Abschnitt E— Seitenteile bzw. Oberteile und obere Türblenden 93

Tabelle A.6 — Änderungen der Konstruktionsparameter — Abschnitt F — Verglasung für Türflügel oder Seitenteile bzw. Oberteile und obere Türblenden 96

Tabelle A.7 — Änderungen der Konstruktionsparameter — Abschnitt G — Tragkonstruktion und Befestigung (Verfahren) von Türzarge oder Seitenteilen, Oberteilen, oberen Türblenden 104

Tabelle A.1.19 — Türverschluss durch eine Falle bei ein- und zweiflügeligen Türelementen 109

Tabelle B.2.6 — Mögliche Materialien für Türfüllungen 109

Tabelle C.8.4 — Alternative Befestigungspositionen für oberflächenbefestigte Türschließer/kraftbetätigte Öffnungsvorrichtungen 110

Tabelle F.1.3 — Verglasung — Änderung von einem Türflügel auf den anderen 110

Tabelle F.1.4 — Verglasung — Änderung der Größe zwischen der kleinsten und größten geprüften Verglasung 111

Tabelle B.1 — Zulässige Änderungen für Paneelanordnungen mit oberen Türblenden 152

Tabelle B.2 — Zulässige Änderungen für Paneelanordnungen mit oberen Türblenden 154