E DIN EN 15269-5:2024-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-05-24

Erweiterte Anwendung von Prüfergebnissen zur Feuerwiderstandsfähigkeit und/oder Rauchdichtigkeit von Türen, Toren und zu öffnenden Fenstern einschließlich ihrer Baubeschläge - Teil 5: Feuerwiderstandsfähigkeit von verglasten Drehflügeltüren und zu öffnenden Fenstern mit Metall(rohr)rahmen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15269-5:2024

Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware - Part 5: Fire resistance of hinged and pivoted metal framed glazed doorsets and openable windows; German and English version prEN 15269-5:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Bestimmung des erweiterten Anwendungsbereichs 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Anwendung der in Anhang A festgelegten Regeln zum erweiterten Anwendungsbereich 13
4.3 Verfahren für einen maximalen erweiterten Anwendungsbereich 13
4.4 Auswertung der Ergebnisse von Prüfungen der Feuerwiderstandsfähigkeit 14

5 Bericht zum erweiterten Anwendungsbereich 14

6 Klassifizierungsbericht 15

Anhang A (normativ) Änderungen der Konstruktionsparameter 16

Anhang B (normativ) Anordnungen für Türen mit Seitenteilen und/oder oberen Türblenden 163

Anhang C (normativ) Beziehung, die die maßgebenden Teile von EN 15269 zeigt, die in Abhängigkeit von der Art der Tür angewendet werden sollten 169

Literaturhinweise 174

Bilder

Bild 1 — Effektive Falztiefe 11

Bild 2 — Ansichtsflächen und Seiten eines drehbaren Türblatts 12

Bild A.1 — Anzahl der Türflügel 138

Bild A.2 — Dämmschichtbildende Dichtungen zwischen Zarge und Türflügel/Türflügeln 138

Bild A.3 — Dämmschichtbildende Dichtungen zwischen den Stoßkanten der Türflügel 138

Bild A.4 — Nicht dämmschichtbildende Dichtungen zwischen Zarge und Türflügel/-flügeln (am Türflügel oder an der Zarge befestigt) 139

Bild A.5 — Nicht dämmschichtbildende Dichtungen zwischen Zarge und Türflügel/-flügeln (am Türflügel oder an der Zarge befestigt) 139

Bild A.6 — Nicht dämmschichtbildende Dichtungen zwischen Zarge und Türflügel/-flügeln (am Türflügel oder an der Zarge befestigt) — Entfernen 139

Bild A.7 — Lüftungsgitter (Lüftungslamellen) im Türflügel, geprüft ohne Lüftungsgitter 140

Bild A.8 — Lüftungsgitter (Lüftungslamellen) im Türflügel, geprüft mit Lüftungsgitter (Lage in horizontaler Richtung) 140

Bild A.9 — Lüftungsgitter (Lüftungslamellen) im Türflügel, geprüft mit Lüftungsgitter 141

Bild A.10 — Falz (Türflügel zur Zarge) — Hinzufügen 141

Bild A.11 — Falz (Mittelstoß) — Hinzufügen (ein Falz) 142

Bild A.12 — Falz (zwischen Türflügel und Zarge) — Entfernen 142

Bild A.13 — Zusätzliche überlappende Kante an der unteren Kante des Türflügels 144

Bild A.14 —Abmessung der dämmschichtbildenden Dichtungen (in Türflügel oder Zarge eingebaut) 144

Bild A.15 — Abmessung von Dichtungen gegen Durchzug/Rauchübertragung (Brandverhaltensklasse A1) — in Türflügel oder Zarge eingebaut 145

Bild A.16 — Abmessung von Dichtungen gegen Durchzug/Rauchübertragung (< Brandverhaltensklasse A1) — in Türflügel oder Zarge eingebaut 145

Bild A.17 — Dekorative Laminate und Holzfurniere auf den Oberflächen (auf Türflügel oder Zarge) — Hinzufügen 146

Bild A.18 — Dekorative Laminate und Holzfurniere auf den Oberflächen (auf Türflügel oder Zarge) — Entfernen 146

Bild A.19 — Dekorative Laminate und Holzfurniere an den Kanten (auf Türflügel oder Zarge) — Hinzufügen 146

Bild A.20 — Dekorative Laminate und Holzfurniere an den Kanten (auf Türflügel oder Zarge) — Entfernen 146

Bild A.21 — Schutzelemente — oberflächenbefestigt (Trittschutzplatten/Stoßplatten/Panzerplatten) — Hinzufügen 147

Bild A.22 — Zierleisten/Profile (Hinzufügen/Entfernen) 147

Bild A.23 — Breite und Tiefe eines Profils 147

Bild A.24 — Beispiele für die Falz der Überlappung (OR, en: overlap rebate) 148

Bild A.25 — Dicke der Schale — Schnitt „C“ (hier wird w korrekt dargestellt) 148

Bild A.26 — Verfüllungsmaterial 149

Bild A.27 — Querschnitt des Profils — Vergrößerung der Breite 149

Bild A.28 — Horizontale Sprossen im Türflügel — ungünstigster Fall 149

Bild A.29 — Horizontale Sprossen im Türflügel — Änderung des Winkels 150

Bild A.30 — Vertikale Sprossen im Türflügel — Änderung des Winkels 150

Bild A.31 — Höhe der Zarge einer Klappe über dem Fußboden (Änderung) 150

Bild A.32 — Gesamtabmessungen und Form (vergrößern) 151

Bild A.33 — Gesamtabmessungen und Form (verringern) 151

Bild A.34 — Querschnittsabmessungen und Form (von offenem zu geschlossenem Profil und umgekehrt) 151

Bild A.35 — Dicke des Metalls (vergrößern) 151

Bild A.36 — Zusätzliches Türzargenprofil — hinzufügen 152

Bild A.37 — Zusätzliches Türzargenprofil — Breite verringern 152

Bild A.38 — Verschiedene Profilelemente eines Türelements — Erklärung 152

Bild A.39 — Anzahl der Fallenschlösser/Riegelschlösser und Schließbleche (vergrößern) 153

Bild A.40 — Anzahl der Fallenschlösser/Riegelschlösser und Schließbleche (verringern) 153

Bild A.41 — Lage eines einzelnen Fallenschlosses/Riegelschlosses und Schließbleches (alternativ) 154

Bild A.42 — Lage mehrerer Fallenschlösser/Riegelschlösser/Schließbleche (mit oder ohne Treibstangen) — alternativ 154

Bild A.43 — Fallenschlösser/Riegelschlösser 155

Bild A.44 — Abmessung der Zapfen 155

Bild A.45 — Anzahl der Bänder/Zapfen (vergrößern) 155

Bild A.46 — Anzahl der Bänder/Zapfen (verringern) 156

Bild A.47 — Art der Bänder (alternatives Material/alternativer Typ) 156

Bild A.48 — Art der Zapfen (alternatives Material/alternativer Typ/alternative Form) 156

Bild A.49 — Abstand zwischen der Oberkante des oberen Bandes bis zur Oberkante der Tür (x) — vergrößern/verringern 157

Bild A.50 — Abstand von der Unterkante des unteren Bandes bis zur Unterkante der Tür (x) — vergrößern/verringern 157

Bild A.51 — Abstände zwischen dem oberen und dem unteren Band und dazwischen liegenden Bandseitensicherungen (vergrößern/verringern) 158

Bild A.52 — An der Oberfläche befestigter Türschließer (alternative Lagen) 158

Bild A.53 — Türschließer — Änderung der Lage (von oberflächenbefestigt nach verdeckt befestigt) 159

Bild A.54 — Stromkabel und Kabelübergänge für elektrische Schlösser (in Türflügel oder Zarge eingebaut) — Hinzufügen (2 Beispiele dargestellt) 159

Bild A.55 — Spione/Schlüsselrohre — Hinzufügen 159

Bild A.56 — Dicke des Glases 160

Bild A.57 — Form der Glashalteleiste (alternativ) — Beispiele 161

Bild A.58 — Dekorative Verkappungen (hinzufügen oder austauschen) 161

Bild A.59 — Befestigung am Boden (von Einbau „ohne Bodeneinstand“ auf Einbau „mit Bodeneinstand“) 161

Bild A.60 — Befestigung am Boden (von Einbau „mit Bodeneinstand“ auf Einbau „ohne Bodeneinstand“) 161

Bild A.61 — Spalte zwischen Türflügel und Boden (vergrößern) 162

Bild A.62 — Spalte zwischen Türflügel und Boden (verringern) 162

Bild C.1 — Türelement mit einem Türflügel, der aus Metallprofilen und mindestens einer Glasfüllung besteht; es ist EN 15269-5 anzuwenden 169

Bild C.2 — Türelement mit einem Türflügel aus Metallprofilen, mit integrierten Sprossen und einer Nichtglas-Füllung. In Bild C.5 und Bild C.6 wird festgelegt, wann welche Regel für den erweiterten Anwendungsbereich anzuwenden ist; es ist EN 15269-5 anzuwenden 169

Bild C.3 — Türelement mit einem Türflügel aus Metallprofilen und einer Nichtglas-Füllung. In Bild C.5 und Bild C.6 wird festgelegt, wann welche Regel für den erweiterten Anwendungsbereich anzuwenden ist; es ist EN 15269-5 anzuwenden 170

Bild C.4 — Türelement mit einem Türflügel, der aus einem Türblatt aus Stahlblech ohne Metallprofile besteht. In diese Tür kann ein kleines oder großes Loch (wie jeweils erforderlich) geschnitten werden, in das eine Glasscheibe eingesetzt werden kann; es ist EN 15269-2 anzuwenden 170

Bild C.5 — Details von Türflügeln mit Füllungen, die nach EN 15269-5 beurteilt werden, sind oben dargestellt 172

Bild C.6 — Details von Türflügeln mit Füllungen, die nach EN 15269-2 beurteilt werden, sind oben dargestellt 173

Tabellen

Tabelle A.1 — Änderungen der Konstruktionsparameter 18

Tabelle A.2 — Verfüllungsmaterialien in Zargen 136

Tabelle A.3 — Türschließerposition 137