

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 Lamine und Holzfurniere auf den Oberflächen (auf Türflügel oder Zarge) — Hinzufügen.....	146
Bild A.18 — Dekorative Lamine und Holzfurniere auf den Oberflächen (auf Türflügel oder Zarge) — Entfernen.....	146
Bild A.19 — Dekorative Lamine und Holzfurniere an den Kanten (auf Türflügel oder Zarge) — Hinzufügen.....	146
Bild A.20 — Dekorative Lamine 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