DIN EN 14351-2:2019-01 (D)

Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 2: Innentüren; Deutsche Fassung EN 14351-2:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe und Symbole ... 10
3.1 Begriffe ... 10
3.2 Symbole ... 11

4 Produkteigenschaften ... 12
4.1 Allgemeines ... 12
4.2 Freisetzung gefährlicher Stoffe (nur bei Freisetzung in die Innenraumluft) (für Verwendungszwecke a, b und c) ... 12
4.3 Stoßfestigkeit (wo relevant, nur bei verglasten Türen mit Verletzungsrisiko) (für den Verwendungszweck a, b und c) ... 12
4.3.1 Verglaste Türen ... 12
4.3.2 Rahmenlose Glastüren ... 12
4.4 Höhe (für Verwendungszweck a, b und c) ... 12
4.5 Brandverhalten ... 13
4.5.1 Brandverhalten von Bauteilen (für Verwendungszweck a, b und c) ... 13
4.5.2 Brandverhalten der Tür ... 13
4.6 Direkter Luftschalldämmungsindex (nur bei Verwendungen, die akustische Eigenschaften erfordern) (für Verwendungszweck b) ... 14
4.7 Betriebskräfte (nur für automatische Vorrichtungen und nur bei (Wohnungs-)Abschlusstüren und Türen für besondere Verwendungszwecke mit besonderen Anforderungen) (für Verwendungszweck b) ... 14
4.8 Wärmedurchgangskoeffizient (nur für Verwendungszwecke, die Wärmedämmeigenschaften erfordern) (für Verwendungszweck b) ... 14
4.9 Luftdurchlässigkeit (nur für Verwendungszwecke, die Luftdurchlässigkeitseigenschaften für besondere Verwendungszwecke mit besonderen Anforderungen erfordern) (für Verwendungszweck b) ... 14
4.10 Fähigkeit zur Freigabe (zum Öffnen) (nur bei verriegelten Türen in Fluchtwegen) (für Verwendungszweck a) ... 14
4.11 Dauerhaftigkeit ... 14
4.11.1 Dauerhaftigkeit der Luftdurchlässigkeit gegen Alterung/Verschlechterung für besondere Verwendungszwecke mit besonderen Anforderungen (für Verwendungszweck b): ... 15
4.11.2 Dauerhaftigkeit der Betriebskräfte (Nutzungssicherheit) gegen Alterung/Verschlechterung (nur für automatische Vorrichtungen und nur bei (Wohnungs-)Abschlusstüren und Türen für besondere Verwendungszwecke mit besonderen Anforderungen) (für Verwendungszweck b) ... 15
4.12 Breite ... 15
4.13 Manuelle Bedienkräfte ... 15
4.14 Mechanische Festigkeit ... 15
4.15 Durchschusshemmung ... 15
4.16 Sprengwirkungshemmung ... 16
4.17 Beständigkeit gegenüber wiederholtem Öffnen und Schließen ... 16
4.18 Verhalten zwischen zwei unterschiedlichen Klimaten ... 16

4.19 Einbruchhemmung 16
4.20 Sicherheitsanforderungen für kraftbetätigte Drehflügeltüren 16
4.21 Lüftung 16

5 Prüfungs-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren 16
5.1 Allgemeines 16
5.2 Freisetzung gefährlicher Stoffe (nur bei Freisetzung in die Innenraumluft) (für Verwendungszwecke a, b und c) 17
5.3 Stoßfestigkeit (wo relevant, nur bei verglasten Türen mit Verletzungsrisiken) (für Verwendungszweck a, b und c) 17
5.4 Höhe (für Verwendungszweck a, b und c) 17
5.5 Brandverhalten 17
5.6 Direkter Luftschalldämmungsindex (nur für Verwendungszwecke, die akustische Eigenschaften erfordern) (für Verwendungszweck b) 17
5.6.1 Referenzverfahren 17
5.6.2 Alternativverfahren 18
5.7 Betriebskräfte (nur für automatische Vorrichtungen und nur bei (Wohnungs-)Abschlusstüren und Türen für besondere Verwendungszwecke) (für Verwendungszweck b) 18
5.8 Wärmedurchgangskoeffizient (nur für Verwendungszwecke, die Wärmedämmeigenschaften erfordern) (für Verwendungszweck b) 18
5.8.1 Referenzverfahren 18
5.8.2 Tabellarische Aufstellung 18
5.8.3 Berechnung 18
5.9 Luftdurchlässigkeit (nur für Verwendungszwecke, die Luftdurchlässigkeitseigenschaften für besondere Verwendungszwecke mit besonderen Anforderungen erfordern) (für Verwendungszweck b) 18
5.10 Fähigkeit zur Freigabe (zum Öffnen) (nur bei verriegelten Türen in Fluchtwegen) (für Verwendungszweck a) 19
5.11 Dauerhaftigkeit 19
5.11.1 Dauerhaftigkeit der Luftdurchlässigkeit gegen Alterung/Verschlechterung (für Verwendungszweck b) 19
5.11.2 Dauerhaftigkeit der Betriebskräfte (nur für automatische Vorrichtungen und nur bei (Wohnungs-)Abschlusstüren und Türen für besondere Verwendungszwecke mit besonderen Anforderungen) (für Verwendungszweck b) 19
5.12 Breite 19
5.13 Manuelle Bedienkräfte 19
5.14 Mechanische Festigkeit 19
5.15 Durchschusshemmung 20
5.16 Sprengwirkungshemmung 20
5.17 Beständigkeit gegenüber wiederholtem Öffnen und Schließen 20
5.18 Verhalten zwischen zwei unterschiedlichen Klimaten 20
5.19 Einbruchhemmung 20
5.20 Sicherheitsanforderungen für kraftbetätigte Drehflügeltüren 20
5.21 Lüftung 20

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP 20
6.1 Allgemeines 20
6.2 Typprüfung 21
6.2.1 Allgemeines 21
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien 22
6.2.3 Prüfberichte 22
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien 22
6.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps 23
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 24
6.3.1 Allgemeines 24
6.3.2 Anforderungen 25
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen 27
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle 28

6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle (nur für Produkte unter AVCP-System 1) 28
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen 29
6.3.7 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden 29

7 Kennzeichnung, Beschilderung, Verpackung 30

Anhang A (informativ) Produkteigenschaften, die möglicherweise durch die Veränderung von Bauteilen beeinflusst werden 31
A.1 Allgemeines 31

Anhang B (normativ) Tabellarische Werte und Erweiterung der Prüfergebnisse nach Größen- und Konstruktionsänderungen 33
B.1 Merkmale von Innentüren 33
B.2 Schalldämmungsindex von Innentüren 34
B.3 Wärmedurchgangskoeffizient für Innentüren U_D in Übereinstimmung mit Konstruktionsdetails 35

Anhang C (informativ) Beispiel des Leistungs- und Anforderungsprofils einer Innentür 37

Anhang D (informativ) Beispiele für Öffnungsmaße von Innentüren 38

Anhang E (informativ) Handhabung, Einbau, Instandhaltung und Pflege 40

Anhang F (normativ) Auswahl, Vorbereitung, Montage und Befestigung von Prüfkörpern zur Prüfung des Brandverhaltens von Innentüren und direkter Anwendungsbereich 41
F.1 Allgemeines 41
F.2 EN ISO 11925-2 (Einzelflammentest) 41
F.2.1 Profil 41
F.2.2 Füllung oder Türflügel 43
F.2.3 Dichtung zwischen Füllung und Profil 43
F.2.4 Organische Beschichtungen/Deckschichten 45
F.3 Montage und Befestigung des Prüfkörpers für die Prüfung nach EN 13823 (SBI-Versuch) 45
F.3.1 Prüfung der einzelnen Bauteile 45
F.3.2 Prüfung der Tür 46
F.4 EN ISO 1182 (Nichtbrennbarkeitsprüfung) 47
F.5 EN ISO 1716 (Bestimmung der Verbrennungswärme) 48
F.6 Direkter Anwendungsbereich 48

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 49
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 49
ZA.2 System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; *en: Assessment and Verification of Constancy of Performance*) 51
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 52

Literaturhinweise 54