

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; <i>en: Assessment and Verification of Constancy of Performance</i>).....	51
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	52
Literaturhinweise		54