DIN EN 14351-1:2016-12 (D)

Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 1: Fenster und Außentüren; Deutsche Fassung EN 14351-1:2006+A2:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

A1 Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 8
2.1 Klassifizierungsnormen ... 8
2.2 Prüf- und Berechnungsnormen ... 8
2.3 Sonstige Normen ... 10

3 Begriffe ... 11

4 Leistungseigenschaften und besondere Anforderungen ... 12
4.1 Allgemeines ... 12
4.2 Widerstandsfähigkeit gegen Windlast ... 13
4.3 Widerstandsfähigkeit gegen Schnee- und Dauerlasten ... 13
4.4 Brandeigenschaften ... 13
4.4.1 Brandverhalten ... 13
4.4.2 Schutz gegen Brand von außen ... 13
4.5 Schlagregendichtheit ... 13
4.6 Gefährliche Substanzen ... 13
4.7 Stoßfestigkeit ... 14
4.8 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen ... 14
4.9 Höhe und Breite von Türen und Fenstertüren ... 14
4.10 Fähigkeit zur Freigabe ... 14
4.11 Schallschutz ... 14
4.12 Wärmedurchgangskoeffizient ... 14
4.13 Strahlungseigenschaften ... 15
4.14 Luftdurchlässigkeit ... 15
4.15 Dauerhaftigkeit ... 15
4.15.1 Allgemeines ... 15
4.15.2 Dauerhaftigkeit bestimmter Eigenschaften ... 16
4.16 Bedienungskräfte ... 16
4.17 Mechanische Festigkeit ... 16
4.18 Lüftung ... 17
4.19 Durchschusshemmung ... 17
4.20 Sprengwirkungshemmung ... 17
4.20.1 Stoßrohr ... 17
4.20.2 Freilandversuch ... 17
4.21 Dauerfunktionsprüfung ... 17
4.22 Differenzklimaverhalten ... 18
4.23 Einbruchhemmung ... 18
4.24 Besondere Anforderungen ... 18
4.24.1 Rahmenlose Glastüren ... 18
4.24.2 Kraftbetätigte Fenster ... 18

5 Klassifizierung und Kennzeichnung ... 18

6 Handhabung, Einbau, Instandhaltung und Wartung ... 24

7 A1 Konformitätsbewertung ... 24

8 Beschilderung und Kennzeichnung 31

Anhang A (informativ) Wechselwirkung zwischen Eigenschaften und Bauteilen 32
A.1 Allgemeines 32

Anhang B (normativ) Ermittlung des Schallschutzes von Fenstern 34
B.1 Allgemeines 34
B.2 Ermittlung des Schallschutzes durch Prüfung 34
B.3 Ermittlung des Schallschutzes von Einfachfenstern mit Isolierglaseinheiten unter Anwendung von tabellarischen Werten 34
B.3.1 Schallschutz von Einfachfenstern, beruhend auf Schallschutzdaten für Isolierglaseinheiten und Konstruktionskriterien für Fenster 34
B.3.2 Allgemeine Bedingungen für die Anwendung des Verfahrens nach B.3.3 35
B.3.3 Verfahren zur Bestimmung des R_W (C; C_{tr}) von Fenstern, beruhend auf Daten der Isolierglaseinheit 35
B.4 Prüfergebnisse und tabellarische Werte — Anwendungsbereich 37

Anhang C (informativ) Normen und Norm-Entwürfe für Glas 38

Anhang D (informativ) Beispiele für Leistungs- und Anforderungsprofile eines Dachflächenfensters 39

Anhang E (normativ) Ermittlung der Eigenschaften 41
E.1 Getrennte Ermittlung der Eigenschaften für Fenster 41
E.2 Getrennte Ermittlung der Eigenschaften von Außentüren 43

Anhang F (informativ) Mögliche Auswahl von repräsentativen Prüfkörpern für Fenster 46
F.1 Anleitungen für eine mögliche Auswahl von repräsentativen Prüfkörpern 46

Anhang G (informativ) Beispiele für Prüfreihenfolgen für eine mögliche kombinierte Ermittlung der Eigenschaften von Fenstern 47
G.1 Mögliche Prüfreihenfolgen 47

Anhang H (normativ) A1 Auswahl, Vorbereitung, Montage und Befestigung des Prüfkörpers zum Prüfen von Dachflächenfenstern nach EN 13823 und EN ISO 11925-2 und direkter Anwendungsbereich 48
H.1 EN 13823 (SBI-Prüfung — Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand) 48
H.2 EN ISO 11925-2 (Prüfung mit einer Einzelflamme) 49
H.3 Direkter Anwendungsbereich 50

Anhang I (normativ) A1 Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit von Produkten mit beschriebenen Produkteigenschaften 51

Anhang J (normativ) A1 Wärmedurchgangskoeffizient bei Sprossenfenstern 52

Anhang ZA (informativ) A1 Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen 54
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften 54
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Produkten 56
ZA.2.1 System(e) der Konformitätsbescheinigung 56
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung 63
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Beschilderung 64

Anhang ZB (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG 69

Anhang ZC (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/95/EG 70

Anhang ZD (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG 71

Literaturhinweise 72