

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
1 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 1 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 Prüfreihsfolgen für eine mögliche kombinierte Ermittlung der Eigenschaften von Fenstern.....	47
G.1	Mögliche Prüfreihsfolgen.....	47
	Anhang H (normativ) A_1 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) A_1 Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit von Produkten mit beschriebenen Produkteigenschaften	51
	Anhang J (normativ) A_1 Wärmedurchgangskoeffizient bei Sprossenfenstern	52
	Anhang ZA (informativ) A_1 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) A_1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG.....	69
	Anhang ZC (informativ) A_1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/95/EG.....	70
	Anhang ZD (informativ) A_1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG.....	71
	Literaturhinweise	72