## E DIN EN 14351-1:2019-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-02

Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 1: Fenster und Außentüren; Deutsche und Englische Fassung prEN 14351-1:2019

Windows and doors - Product standard, performance characteristics - Part 1: Windows and external pedestrian doorsets; German and English version prEN 14351-1:2019

Inhal	Inhalt		
Europä	Europäisches Vorwort		
1	Anwendungsbereich		
2	Normative Verweisungen	1	
2.1	Klassifizierungsnormen		
2.2	Prüf- und Berechnungsnormen		
2.3	Sonstige Normen		
3	Begriffe und Symbole	14	
3.1	Begriffe		
3.2	Symbole		
4	Produkteigenschaften	15	
4.1	Brandverhalten der Produktkomponenten		
4.2	Verhalten bei Brandeinwirkung von außen (nur für Dachflächenfenster)		
4.3	Freisetzung von gefährlichen Stoffen (nur für die Freisetzung in die Innenraumluft)		
4.4	Stoßfestigkeit (sofern relevant, nur für Fenster und verglaste Außentüren mit	2	
	Verletzungsrisiko)	17	
4.5	Höhe von Außentüren		
4.6	Schallschutz (wenn erforderlich)	17	
4.7	Fähigkeit zur Freigabe (zum Öffnen) (nur bei verriegelten Türen auf Fluchtwegen)		
4.8	Schlagregendichtheit		
4.9	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast		
4.9.1	Widerstandsfähigkeit von Fenstern und Außentüren gegen Windlast		
4.9.2	Widerstandsfähigkeit von Außenrollläden und Abschlüssen gegen Windlast		
4.10	Wärmedurchgangskoeffizient (nur für Anwendungen, für die wärmetechnisches		
	Verhalten erforderlich ist)		
4.11	Luftdurchlässigkeit		
4.12	Strahlungseigenschaften		
4.13	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen (nur für Fenster und Dachflächenfenster)	19	
4.14	Mechanische Widerstandsfähigkeit gegen Schnee- und Dauerlast (nur für		
	Dachflächenfenster)		
	Allgemeines		
4.14.2	Beschreibung der Füllung		
	Integrität	19	
4.15	Betätigungskräfte (nur für automatische Vorrichtungen und Außentüren für besondere		
	Anwendungen und spezielle Anforderungen)		
4.16	Flächenanteil des Rahmens $F_{\mathbf{F}}$ (nur für Fenster)		
4.17	Kindersicherheit (nur für das Absturzrisiko)		
	Allgemeines		
	Verriegelbare Vorrichtungen		
	Begrenzer für die Sicherheit		
4.18	Dauerhaftigkeit		
4 18 1	Allgemeines	21	

	Dauerhaftigkeit der Fahigkeit zur Freigabe (nur bei Turen auf Fluchtwegen)	
	Dauerhaftigkeit der Betätigungskräfte (nur für automatische Vorrichtungen)	21
4.19	Gesamtenergiedurchlassgrad (Sonnenfaktor) von Fenstern mit oder ohne integrierte	
	Rollläden und/oder Rollladenkästen und/oder Abschlüsse	21
4.20	Lichttransmissionsgrad (Lichtfaktor) für Fenster mit oder ohne integrierte Rollläden	
	und/oder Rollladenkästen und/oder Abschlüsse	
4.21	Handbetätigungskräfte	22
4.22	Mechanische Festigkeit	22
4.23	Lüftung	22
4.24	Durchschusshemmung	22
4.25	Sprengwirkungshemmung	
4.25.1	Allgemeines	
	Stoßrohr	
	Freilandversuch	
4.26	Dauerfunktion	
4.27	Differenzklimaverhalten	
	Allgemeines	
	Fenster	
	Außentüren	
4.28	Einbruchhemmung	
4.29	Mechanische Eigenschaften geklebter Glaskonstruktionen (nur relevant für Produkte	23
T.2 )	mit geklebten Glasfüllungen)	24
1 20 1	Allgemeines	
	Haftfestigkeit	
	Feuchtebeständigkeit der Verklebung	
	Dauerhaftigkeit der Haftfestigkeit	
4.30	Anforderungen an rahmenlose Außentüren aus Glas	
4.31	Anforderungen an kraftbetätigte Fenster	
	Allgemeines	
	Nutzungssicherheit	
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	
4.32	Anforderungen an kraftbetätigte Außentüren	
	Allgemeines	
4.32.2	Nutzungssicherheit (nur für automatische Vorrichtungen)	25
5	Prüf-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren	25
5.1	Brandverhalten der Produktkomponenten	
5.2	Verhalten bei Brandeinwirkung von außen (nur für Dachflächenfenster)	
5.3	Freisetzung von gefährlichen Stoffen (nur für die Freisetzung in die Innenraumluft)	
5.4	Stoßfestigkeit (sofern relevant, nur für Fenster und verglaste Außentüren mit	
5.1	Verletzungsrisiko)	26
5.5	Höhe von Außentüren	
5.6	Schallschutz (wenn erforderlich)	
5.6.1	Referenzverfahren	
5.6.2	Alternatives Verfahren	_
5.0.2 5.7	Fähigkeit zur Freigabe (zum Öffnen) (nur bei Außentüren auf Fluchtwegen)	
	Bewertung der Konstruktion	
5.7.1 5.7.2	O Company of the comp	
_	Andere Scharniere	
5.8	Schlagregendichtheit	
5.9	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	
5.9.1	Fenster und Außentüren	
5.9.2	Rollläden und Außenabschlüsse	27
5.10	Wärmedurchgangskoeffizient (nur für Anwendungen, für die wärmetechnisches	
	Verhalten erforderlich ist)	
	Allgemeines	
	Prüfung von Fenstern mit oder ohne Rollladenkästen und von Außentüren	
	Tabellarische Werte für Fenster	
5.10.4	Berechnung von Fenstern mit oder ohne Rollladenkästen und von Außentüren	28

	Prüfung von Fenstern mit integrierten Rollladen und/oder Abschlussen	
5.10.6	Berechnung von Fenstern mit integrierten Rollläden und/oder Abschlüssen	
5.11	Luftdurchlässigkeit	
5.12	Strahlungseigenschaften	29
5.13	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen (nur für Fenster und Dachflächenfenster)	30
5.14	Mechanische Widerstandsfähigkeit gegen Schnee- und Dauerlast (nur für	
	Dachflächenfenster)	30
5.15	Betätigungskräfte (nur für automatische Vorrichtungen und Außentüren für besondere	
	Anwendungen und spezielle Anforderungen)	30
5.16	Flächenanteil des Rahmens F <sub>F</sub> (nur für Fenster)	
	Kindersicherheit (nur für das Absturzrisiko)	
5.17		
5.18	Dauerhaftigkeit	
	Dauerhaftigkeit der Schlagregendichtheit	
	Dauerhaftigkeit der Luftdurchlässigkeit	
	Dauerhaftigkeit des Wärmedurchgangskoeffizienten	31
5.19	Gesamtenergiedurchlassgrad (Sonnenfaktor) für Fenster mit oder ohne integrierte	
	Rollläden und/oder Rollladenkästen und/oder Abschlüsse	31
5.20	Lichttransmissionsgrad (Lichtfaktor) von Fenstern mit oder ohne integrierte Rollläden	
	und/oder Rollladenkästen und/oder Abschlüsse	
5.21	Handbetätigungskräfte	32
5.22	Mechanische Festigkeit	32
5.23	Lüftung	33
5.24	Durchschusshemmung	33
5.25	Sprengwirkungshemmung	
5.25.1		
5.25.2	Freilandversuch	
5.26	Dauerfunktion	
5.27	Differenzklimaverhalten	
_	Fenster	
	Außentüren	
5.28	Einbruchhemmung	
5.29	Mechanische Eigenschaften geklebter Glaskonstruktionen (nur relevant für Produkte	33
3.49	mit geklebten Glasfüllungen)	22
E 20.4	0 ,	
	Haftfestigkeit	
	Feuchtebeständigkeit	
5.29.3	Dauerhaftigkeit der Haftfestigkeit	34
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP (en: Assessment and	
	Verification of Constancy of Performance)	34
6.1	Allgemeines	
6.2	Typprüfung	
6.2.1	Allgemeines	
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien	
6.2.3	Prüfberichte	
6.2.4	Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien	
6.2.5	Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps	
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	
6.3.1	Allgemeines	
6.3.2	Anforderungen	
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen	
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle	
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	43
6.3.7	Sonderanfertigungen, Vorserien (z.B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer	
	Stückzahl hergestellt werden	43
Ankas	g A (informativ) Wechselwirkung zwischen Eigenschaften und Bauteilen	4.4
Annan	g A (inioi mativ) wechselwifkung zwischen Eigenschaften und Bautenen	44
Anhan	g B (normativ) Ermittlung des Schallschutzes von Fenstern	46
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

B.1	Allgemeines	46
<b>B.2</b>	Ermittlung des Schallschutzes durch Prüfung	46
B.3	Ermittlung des Schallschutzes von Einfachfenstern mit Mehrscheiben-Isolierglas unter	4.5
B.3.1	Anwendung von tabellarischen Werten Schallschutz von Einfachfenstern, beruhend auf Schallschutzdaten für MIG und	4/
	Konstruktionskriterien für Fenster	47
B.3.2	Allgemeine Bedingungen für die Anwendung des Verfahrens nach B.3.3	
B.3.3	Verfahren zur Bestimmung des $R_{\rm W}$ ( $C$ ; $C_{\rm tr}$ ) von Fenstern, beruhend auf Daten des MIG	
<b>B.4</b>	Prüfergebnisse und tabellarische Werte – Anwendungsbereich	
B.5	Interpolationsverfahren für die Bestimmung der Schalldämmung von Fenstern auf Basis	🕶 🗸
<b>D</b> .5	von Daten für das MIG und gemessener Prüfergebnisse für komplette Fenster	49
Anhar	ng C (normativ) Tabellarische Werte und Erweiterung der Ergebnisse nach Größen- und	
	Konstruktionsänderungen	
<b>C.1</b>	Eigenschaften von Fenstern	
<b>C.2</b>	Eigenschaften von Außentüren	55
Anhar	ng D (informativ) Mögliche Auswahl von repräsentativen Prüfkörpern für Fenster	59
D.1	Anleitungen für eine mögliche Auswahl von repräsentativen Prüfkörpern	
Annar	ng E (informativ) Beispiele für Prüfreihenfolgen für eine mögliche kombinierte	-
г 1	Ermittlung der Eigenschaften von Fenstern	
<b>E.1</b>	Mögliche Prüfreihenfolgen	60
Anhar	ng F (normativ) Auswahl, Vorbereitung, Montage und Befestigung des Prüfkörpers für Prüfungen des Brandverhaltens von Fenstern oder Außentüren und direkter	
	Anwendungsbereich	
F.1	Allgemeines	
F.1.1	Profil	
F.1.2	Füllung oder Türblatt	
F.1.3	Dichtstoff und/oder Dichtung zwischen Füllung und Profil	
F.1.4	Organische Beschichtungen/Deckschichten	
F.2	Montage und Befestigung des Prüfkörpers für die Prüfung nach EN 13823 (SBI-Prüfung)	
F.2.1	Prüfung der einzelnen Bauteile	
F.2.2	Prüfung des Fensters oder der Außentür	
F.3	Direkter Anwendungsbereich	68
Anhar	ng G (normativ) Luftdurchlässigkeit — Bestimmung in Übereinstimmung mit den konstruktiven Eigenschaften	70
Anhar	ng H (normativ) Anwendungsverfahren für die Widerstandsfähigkeit gegen Windlast für Fenster und Außentüren mit gerahmten Türblättern, die größer sind als die geprüften	
	Typen	71
	••	
	g I (normativ) Wärmedurchgangskoeffizient bei Sprossenfenstern	
	ng J (informativ) Klassifizierungen/Werte für einzelne Eigenschaften	74
Anhar	ng ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011	80
<b>ZA.1</b>	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	80
ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en:	0.0
ZA.3	Assessment und Verification of Constancy of Performance)	
Anhar	ng ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	90
Anhar	ng ZC (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	-
	grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU	91
Litoro	turhinweise	
Litera	LUI IIII W E 15 E	ッ∠