DIN EN 16361:2016-12 (D)

Kraftbetätigte Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Türsysteme, mit Ausnahme von Drehflügeltüren, vorgesehen für den kraftbetätigten Betrieb; Deutsche Fassung EN 16361:2013+A1:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Anforderungen 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Freisetzungsrate gefährlicher Stoffe (nur im Innenbereich) 8
4.3 Stoßfestigkeit (nur bei verglasten Türen mit Verletzungsrisiko) 8
4.4 Höhe 8
4.5 Direkt-Luftschalldämm-Maß (nur für Anwendungen, bei denen die Schalldämmeigenschaften angegeben werden) 8
4.6 Stoßkräfte (Nutzungssicherheit) 9
4.7 Schlagregendichtheit (nur bei Außentüren) 9
4.8 Widerstandsfähigkeit gegen Windlast (nur bei Außentüren) 9
4.9 Wärmedurchgangskoeffizient (nur bei Außentüren und bei Innentüren, wenn die Wärmedämmung angegeben wird) 10
4.10 Luftdurchlässigkeit (nur bei Außentüren und bei Innentüren, wenn die Wärmedämmung angegeben wird) 11
4.11 A1 Strahlungseigenschaften 13
4.12 Dauerhaftigkeit 13
4.12.1 Allgemeines 13
4.12.2 Dauerhaftigkeit 14
4.13 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 14
4.14 Weitere Anforderungen 15
4.14.1 Verglasungen 15
4.14.2 Glas in rahmenlosen Glastüren 15
4.14.3 Türen in Fluchtwegen und Notausgängen 15
4.14.4 Einbruchhemmung 15

5 Prüfung, Beurteilung und Probenahmeverfahren 15
5.1 Allgemeines 15
5.2 Freisetzungsrate gefährlicher Stoffe (nur für den Innenbereich) 15
5.3 Stoßfestigkeit (nur bei verglasten Türen mit Verletzungsrisiko) 15
5.4 Höhe 15
5.5 Direkt-Luftschalldämm-Maß (nur für Anwendungen, bei denen die Schalldämmeigenschaften angegeben werden) 16
5.6 Stoßkräfte (Nutzungssicherheit) 16
5.7 Schlagregendichtheit (nur bei Außentüren) 16
5.8 Widerstandsfähigkeit gegen Windlast (nur bei Außentüren) 16
5.9 Wärmedurchgangskoeffizient (nur bei Außentüren und bei Innentüren, wenn die Wärmedämmung angegeben wird) 16
5.10 Luftdurchlässigkeit (nur bei Außentüren und bei Innentüren, wenn die Wärmedämmung angegeben wird) 16
5.11 A1 Strahlungseigenschaften 16
5.12 Dauerhaftigkeit 16

5.13 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 17
5.13.1 Verifizierung 17
5.13.2 Prüfung auf elektromagnetische Emissionen 17
5.13.3 Prüfung der Störfestigkeit 17

6 A1 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit - AVCP 17
6.1 Allgemeines 17
6.2 Typprüfung 17
6.2.1 Allgemeines 17
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien 18
6.2.3 Prüfberichte 19
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien 19
6.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps 20
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 21
6.3.1 Allgemeines 21
6.3.2 Anforderungen 22
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen 25
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle 26
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle für Produkte unter AVCP-System 1 27
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen 27
6.3.7 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden 27

Anhang A (normativ) Normen und Norm-Entwürfe zu Glas 29

Anhang B (informativ) Zusammenfassung der Eigenschaften 30
B.1 Zusammenfassung der Eigenschaften von kraftbetätigten Türen, mit Ausnahme von Drehflügeltüren, ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und Rauchdichtheit 30

Anhang C (informativ) Handhabung, Einbau, Wartung und Pflege 32

Anhang D (informativ) Zusammenfassung der Klassifizierung von Eigenschaften 33

Anhang E (informativ) A1 Beispiel für die Berechnung der Luftdurchlässigkeit 38

Anhang ZA (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 40
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 40
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 43
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 44

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit 47

Literaturhinweise 48