DIN EN 13241-1:2004-04 (D)

Tore - Produktnorm - Teil 1: Produkte ohne Feuer- und Rauchschutzeigenschaften; Deutsche Fassung EN 13241-1:2003

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5
1.1 Allgemeines 5
1.2 Ausnahmen 5
1.3 Besondere Anwendungen 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Anforderungen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Mechanische Aspekte 8
4.2.1 Allgemeines 8
4.2.2 Kraft für die Handbetätigung 8
4.2.3 Mechanische Festigkeit 8
4.2.4 Mechanische Dauerfunktionsfähigkeit 9
4.2.5 Geometrie von Verglasungs-/Glasbauteilen 9
4.2.6 Schutz gegen Schneiden 9
4.2.7 Schutz gegen Stolpern 9
4.2.8 Sicheres Öffnen 9
4.2.9 Freisetzung gefährlicher Substanzen 10
4.3 Kraftbetätigung 10
4.3.1 Allgemeines 10
4.3.2 Schutz gegen Quetschen, Scheren und Einziehen 10
4.3.3 Betriebskräfte 10
4.3.4 Elektrische Sicherheit 10
4.3.5 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 11
4.3.6 Alternative Anforderungen 12
4.3.7 Nachrüstung von handbetätigten Toren 12
4.4 Zusätzliche Anforderungen an spezielle Leistungseigenschaften 12
4.4.1 Allgemeines 12
4.4.2 Wasserdichtheit 12
4.4.3 Widerstand gegen Windlast 12
4.4.4 Geräusch 13
4.4.5 Wärmewiderstand 13
4.4.6 Luftdurchlässigkeit 14
4.4.7 Dauerhaftigkeit der Leistungseigenschaften 14
4.5 Anleitungen für Einbau, Betrieb und Wartung 14

5 Kennzeichnung 14

6 Konformitätsbewertung 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Erstprüfung 15
6.3 Vor Ort durchzuführende Prüfung 15
6.4 Produktionskontrolle 15

Anhang A (informativ) Formblatt für die Angabe und Klassifizierung von Leistungseigenschaften .. 17

Anhang B (normativ) Verfahren zur Bestimmung von Wärmewiderstandswerten 18

B.1 Einleitung 18
B.2 Verfahren 18

Anhang C (informativ) Sicherheitsfaktoren für den Widerstand von Toren gegen Windlast, die bei deren Auslegung zu berücksichtigen sind 20

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang dieser Europäischen Norm mit der Bauproduktenrichtlinie 21

ZA.1 Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Vorgaben der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen 21

ZA.2 Verfahren für den Konformitätsnachweis von Toren 22

ZA.2.1 Allgemeines 22

ZA.2.2 Verfahren nach System 3 23

ZA.3 CE-Kennzeichnung 24

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang dieser Europäischen Norm mit der Maschinenrichtlinie 27

Anhang ZC (informativ) Zusammenhang dieser Europäischen Norm mit der EMV-Richtlinie 28

Literaturhinweise 29