DIN EN 13241-1:2011-06 (D)

Tore - Produktnorm - Teil 1: Produkte ohne Feuer- und Rauchschutzeigenschaften; Deutsche Fassung EN 13241-1:2003+A1:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6
1.1 Allgemeines ... 6
1.2 Ausnahmen ... 6
1.3 Besondere Anwendungen ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Anforderungen ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Mechanische Aspekte ... 9
4.2.1 Allgemeines ... 9
4.2.2 Kraft für die Handbetätigung ... 9
4.2.3 Mechanische Festigkeit ... 9
4.2.4 Mechanische Dauerfunktionsfähigkeit ... 9
4.2.5 Geometrie von Verglasungs-/Glasbauteilen ... 10
4.2.6 Schutz gegen Schneiden ... 10
4.2.7 Schutz gegen Stolpern ... 10
4.2.8 Sicheres Öffnen ... 10
4.2.9 Freisetzung gefährlicher Substanzen ... 10
4.3 Kraftbetätigung ... 11
4.3.1 Allgemeines ... 11
4.3.2 Schutz gegen Quetschen, Scheren und Einziehen ... 11
4.3.3 Betriebskräfte ... 11
4.3.4 Elektrische Sicherheit ... 11
4.3.5 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ... 11
4.3.6 Alternative Anforderungen ... 13
4.3.7 Nachrüstung von handbetätigten Toren ... 13
4.4 Zusätzliche Anforderungen an spezielle Leistungseigenschaften ... 13
4.4.1 Allgemeines ... 13
4.4.2 Wasserdichtheit ... 13
4.4.3 Widerstand gegen Windlast ... 13
4.4.4 Geräusch ... 14
4.4.5 Wärmewiderstand ... 14
4.4.6 Luftdurchlässigkeit ... 14
4.4.7 Dauerhaftigkeit der Leistungseigenschaften ... 15
4.5 Anleitungen für Einbau, Betrieb und Wartung ... 15

5 Kennzeichnung ... 15

6 Konformitätsbewertung ... 16
6.1 Allgemeines ... 16
6.2 Erstprüfung ... 16
6.3 Vor Ort durchzuführende Prüfung ... 16
6.4 Produktionskontrolle ... 17

Anhang A (informativ) **Formblatt für die Angabe und Klassifizierung von Leistungseigenschaften** ... 18

Anhang B (normativ) **Verfahren zur Bestimmung von Wärmewiderstandswerten** ... 19
B.1 Einleitung ... 19

B.2 Verfahren **19**

Anhang C (informativ) **Sicherheitsfaktoren für den Widerstand von Toren gegen Windlast, die bei deren Auslegung zu berücksichtigen sind** **21**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang dieser Europäischen Norm mit der Bauproduktenrichtlinie** **22**

ZA.1 Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Vorgaben der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen **22**

ZA.2 Verfahren für den Konformitätsnachweis von Toren **23**

ZA.2.1 Allgemeines **23**

ZA.2.2 Verfahren nach System 3 ..... **24**

ZA.3 CE-Kennzeichnung **25**

Anhang ZB (informativ) **! Zusammenhang dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG "** **28**

Anhang ZC (informativ) **! Zusammenhang dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG "** **29**

Literaturhinweise **30**