DIN EN 13241:2016-12 (D)

Tore - Produktnorm, Leistungseigenschaften; Deutsche Fassung EN 13241:2003+A2:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 A2 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 14
4.4.4 Geräusch 14
4.4.5 Wärmewiderstand 14
4.4.6 Luftdurchlässigkeit 15
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 Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen **22**
ZA.2 Verfahren für den Konformitätsnachweis von Toren **24**
ZA.2.1 Allgemeines **24**
ZA.2.2 Verfahren nach System 3 ..... **24**
ZA.3 CE-Kennzeichnung **25**

Anhang ZB (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG A1 ..... **28**

Anhang ZC (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG A1 ..... **29**

Literaturhinweise **30**