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