

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