

DIN EN 13241:2016-12 (D)

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

Inhalt	Seite
Europäisches 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.....	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)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG 	28
Anhang ZC (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG 	29
Literaturhinweise	30