

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 |