





# DIN EN 13241:2016-12 (D)

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

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 <b>1</b> 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

<b>Anhang A (informativ) Formblatt für die Angabe und Klassifizierung von Leistungseigenschaften</b> .....	<b>18</b>
<b>Anhang B (normativ) Verfahren zur Bestimmung von Wärmewiderstandswerten</b> .....	<b>19</b>
<b>B.1 Einleitung</b> .....	<b>19</b>
<b>B.2 Verfahren</b> .....	<b>19</b>
<b>Anhang C (informativ) Sicherheitsfaktoren für den Widerstand von Toren gegen Windlast, die bei deren Auslegung zu berücksichtigen sind</b> .....	<b>21</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang dieser Europäischen Norm mit der Bauproduktenrichtlinie</b> .....	<b>22</b>
<b>ZA.1 Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen</b> .....	<b>22</b>
<b>ZA.2 Verfahren für den Konformitätsnachweis von Toren</b> .....	<b>24</b>
<b>ZA.2.1 Allgemeines</b> .....	<b>24</b>
<b>ZA.2.2 Verfahren nach System 3</b> .....	<b>24</b>
<b>ZA.3 CE-Kennzeichnung</b> .....	<b>25</b>
<b>Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG  .....</b>	<b>28</b>
<b>Anhang ZC (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG  .....</b>	<b>29</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>30</b>