E DIN EN 12604:2014-06 (D)

Tore - Mechanische Aspekte - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung prEN 12604:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Konstruktion und Beschaffenheit 6
4.2.1 Funktionsfähigkeit 6
4.2.2 Verglasung 6
4.3 Schutz gegen unbeabsichtigte und ungesteuerte Bewegungen 7
4.3.1 Führungen und Stoppeinrichtungen 7
4.3.2 Unbeabsichtigte Bewegungen infolge von Wind 7
4.3.3 Ungesteuerte Bewegungen von senkrecht bewegten Toren 7
4.3.4 Sicherung gegen Abstürzen von senkrecht bewegten Toren 7
4.3.5 Sicherung gegen Abstürzen von Drehflügeltoren 8
4.4 Kräfte für die Handbetätigung 8
4.5 Einrichtungen für die Handbetätigung 8
4.6 Fingerschutz 9
4.7 Besondere Anforderungen an Bauteile, die in Aufhängungs- und Ausgleichssystemen verwendet werden 9
4.7.1 Ausgleichsfedern 9
4.7.2 Gegengewichte 9
4.7.3 Stahldrahtseile, Ketten, Gurte 9
4.8 Schlupftüren 10

5 Überprüfung der sicherheitstechnischen Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Konstruktion und Beschaffenheit 11
5.2.1 Funktionsfähigkeit 11
5.2.2 Verglasung 11
5.3 Schutz gegen unbeabsichtigte und ungesteuerte Bewegungen 11
5.3.1 Führungen und Stoppeinrichtungen 11
5.3.2 Unbeabsichtigte Bewegungen infolge von Wind 12
5.3.3 Ungesteuerte Bewegungen von senkrecht bewegten Toren 12
5.3.4 Sicherung gegen Abstürzen von senkrecht bewegten Toren 12
5.3.5 Sicherung gegen Abstürzen von Drehflügeltoren 13
5.4 Kräfte für die Handbetätigung 13
5.5 Vorrichtungen für die Handbetätigung 13
5.6 Fingerschutz 13
5.7 Besondere Anforderungen an Bauteile, die in Aufhängungs- und Ausgleichssystemen verwendet werden 13
5.7.1 Federn 13
5.7.2 Gegengewichte 13
5.7.3 Stahldrahtseile, Ketten, Gurte 14
5.8 Schlupftüren 15

Anhang A (normativ) Betätigungsmechanismus 16

Anhang B (informativ) Richtlinien für eine sichere Konstruktion 17

Anhang C (informativ) Beispiele für mechanische Schutzmaßnahmen und Sicherheitsabstände 18