DIN EN 12604:2021-05 (D)

Tore - Mechanische Aspekte - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12604:2017+A1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Konstruktion und Beschaffenheit 7
4.2.1 Funktionsfähigkeit 7
4.2.2 Verglasung 7
4.3 Schutz gegen unbeabsichtigte und ungesteuerte Bewegungen 7
4.3.1 Führungen und Stoppeinrichtungen 7
4.3.2 Unbeabsichtigte Bewegungen infolge von Wind 8
4.3.3 Ungesteuerte Bewegungen von senkrecht bewegten Toren 8
4.3.4 Sicherung gegen Abstürzen von senkrecht bewegten Toren 8
4.3.5 Sicherung gegen Abstürzen von Drehflügeltoren 9
4.4 Kräfte für die Handbetätigung 9
4.5 Einrichtungen für die Handbetätigung 9
4.6 Fingerschutz 9
4.7 Besondere Anforderungen an Bauteile, die in Tragmittel- und Ausgleichssystemen verwendet werden 10
4.7.1 Allgemeines 10
4.7.2 Federn 10
4.7.3 Gegengewichte 10
4.7.4 Stahldrahtseile, Ketten, Gurte 10
4.8 Schlupftüren 11
4.9 Zusätzliche Anforderungen an Tore, die durch Schwerkraft oder andere selbstschließende Mechanismen betrieben werden 12

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

5.7.2 Gegengewichte 14
5.7.3 Stahldrahtseile, Ketten, Gurte 14
5.8 Schlupftüren 15
5.9 Warnzeichen und/oder -einrichtungen 15
6 [A1] Benutzerinformationen [A1] 15
7 [A1] Kennzeichnung [A1] 17
Anhang A (informativ) Richtlinien für eine sichere Konstruktion 18
Anhang B (informativ) Beispiele für mechanische Schutzmaßnahmen und Sicherheitsabstände 19
[A1] Anhang C (informativ) Prüfbuch [A1] 20