

DIN EN 12604:2017-12 (D)

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

| 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..... | 8 |
| 4.3.1 Führungen und Stoppeinrichtungen..... | 8 |
| 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..... | 10 |
| 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..... | 12 |
| 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..... | 13 |
| 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 | 15 |
| 5.7.1 Federn | 15 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 5.7.2 | Gegengewichte | 15 |
| 5.7.3 | Stahldrahtseile, Ketten, Gurte | 15 |
| 5.8 | Schlupftüren | 15 |
| 5.9 | Warnzeichen und/oder -einrichtungen..... | 15 |
| Anhang A (informativ) Richtlinien für eine sichere Konstruktion..... | | 16 |
| Anhang B (informativ) Beispiele für mechanische Schutzmaßnahmen und Sicherheitsabstände..... | | 17 |