

DIN EN 16005:2013-01 (D)

Kraftbetätigte Türen - Nutzungssicherheit - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16005:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
1.1 Allgemeines	6
1.2 Ausschlüsse	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Sicherheitsanforderungen und Schutzmaßnahmen	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Benutzerinformation	10
4.2.1 Allgemeines	10
4.2.2 Kennzeichnung	12
4.3 Antrieb	12
4.3.1 Allgemeines	12
4.3.2 Abschalten des Antriebs	12
4.3.3 Elektrische Ausrüstung	12
4.3.4 Hydraulische Antriebe	13
4.3.5 Pneumatische Antriebe	13
4.4 Tür	13
4.4.1 Allgemeines	13
4.4.2 Werkstoffe	13
4.4.3 Form der Flügel	13
4.4.4 Wegbegrenzungseinrichtung für die Flügel	13
4.4.5 Handbetätigung	13
4.5 Auslösung	14
4.5.1 Automatische Auslösung	14
4.5.2 Manuelle Auslösung	15
4.5.3 Ferngesteuerte Auslösung	15
4.6 Vermeidung von Gefahrenstellen und Schutz an Gefahrenstellen	15
4.6.1 Allgemeines	15
4.6.2 Kraftbetätigte Schiebetüren	16
4.6.3 Kraftbetätigte Drehflügeltüren	17
4.6.4 Niedrigenergie-Bewegung	19
4.6.5 Kraftbetätigte Drehschiebetüren	19
4.6.6 Kraftbetätigte Falttüren	20
4.6.7 Begrenzung der Stoßkräfte	20
4.6.8 Schutzeinrichtungen	22
4.6.9 Trennende Schutzeinrichtungen	22
4.6.10 Barrieren	22
4.6.11 Sicherheitsabstände	23
4.7 Zusätzliche Anforderungen	23
4.7.1 Zusätzliche Anforderungen an Karusselltüren	23
4.7.2 Zusätzliche Anforderungen an Türen in Fluchtwegen und an Notausgängen	24
5 Prüfungen	27
5.1 Allgemeines	27
5.2 Prüfbedingungen	27
5.2.1 Allgemeines	27
5.2.2 Messeinrichtung für die Stoßkraft	27

5.2.3	Einrichtung für die Vor-Ort-Messung der Stoßkraft.....	27
5.2.4	Vor-Ort-Messung.....	28
5.3	Produktinformationen zu Einbau, Betrieb und Wartung	28
5.4	Antrieb	28
5.5	Tür	28
5.5.1	Werkstoffe	28
5.5.2	Form der Flügel.....	28
5.5.3	Wegbegrenzungseinrichtung für die Flügel	28
5.6	Handbetätigung.....	28
5.7	Auslösung	28
5.8	Dauerfunktionsprüfung.....	29
5.8.1	Allgemeines.....	29
5.8.2	Prüfung unter normalen Bedingungen.....	29
5.8.3	Prüfung bei extremen Temperaturen.....	29
5.8.4	Zusätzliche Prüfung für Türen mit Drehbeschlag in Fluchtwegen und an Notausgängen.....	29
5.8.5	Zusätzliche Prüfung für Türen ohne Drehbeschlag in Fluchtwegen und an Notausgängen.....	30
5.9	Spezielle Prüfungen auf Gefährdungen an Karusselltüren.....	30
5.9.1	Allgemeines	30
5.9.2	Hauptschließkante/Gegenschließkante.....	30
5.9.3	Nebenschließkante/Fußboden.....	30
5.9.4	Hauptschließkante/Innenwand	30
5.10	Prüfergebnisse.....	30
Anhang A (informativ) Abbildung einiger wesentlicher Begriffe für verschiedene Türbauarten		31
Anhang B (normativ) Messstellen		32
Anhang C (normativ) Prüfungen für Schutzeinrichtungen		35
Anhang D (informativ) Piktogramm für Menschen mit Behinderung.....		41
Anhang E (informativ) Piktogramm für Not-Break-Out-Funktion		42
Anhang F (normativ) Türen mit Niedrigenergieantrieb		43
Anhang G (normativ) Absicherung von kraftbetätigten Drehflügeltüren.....		45
Anhang H (informativ) Gefahrenstellen an Karusselltüren		47
Anhang I (normativ) Prüfbuch		50
Anhang J (informativ) Auflistung der durch diese Norm abgedeckten Gefährdungen, Gefährdungssituationen und Gefährdungsereignisse		51
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.....		56
Literaturhinweise		57