# DIN EN 17352:2022-08 (D)

## Kraftbetätigte Zugangskontrolleinrichtungen - Nutzungssicherheit - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 17352:2022

## Inhalt

Seite


**Europäisches Vorwort** ..... 4

**Einleitung** ..... 5

**1 Anwendungsbereich** ..... 6

**2 Normative Verweisungen** ..... 7

**3 Begriffe** ..... 8

**4 Liste signifikanter Gefährdungen** ..... 10
**4.1 Allgemeines** ..... 10
**4.2 Quetsch-, Scher- und Einzieh-Gefährdungen** ..... 10
**4.3 Anstoß- und Einklemm-Gefährdungen** ..... 10
**4.4 Gefährdungen durch Energiequellen und Leistungssteuerungen** ..... 11
**4.5 Gefährdungen durch unzureichende Funktionssicherheit** ..... 11
**4.6 Gefährdungen durch Handbetätigung** ..... 11
**4.7 Gefährdungen durch Verlust der Standsicherheit** ..... 11
**4.8 Gefährdungen durch Verglasungsmaterialien** ..... 11
**4.9 Gefährdungen durch Modifikation der Einstellungen** ..... 12
**4.10 Gefährdungen durch Einschließen** ..... 12
**4.11 Gefährdung durch die Form der Einrichtung** ..... 12
**4.12 Gefährdung durch Wartung** ..... 12

**5 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen** ..... 12
**5.1 Allgemeines** ..... 12
**5.2 Quetschen, Scheren und Einziehen** ..... 12
**5.2.1 Allgemeines** ..... 12
**5.2.2 Sicherheitsabstände** ..... 13
**5.2.3 Trennende Schutzeinrichtungen** ..... 20
**5.2.4 Niedrigenergiemodus** ..... 21
**5.2.5 Berührungslos wirkende Schutzeinrichtung (ESPE)** ..... 22
**5.3 Gefährdungen durch Anstoßen und Einklemmen** ..... 22
**5.4 Energiequellen und Leistungssteuerungen** ..... 22
**5.5 Unzureichende Funktionssicherheit** ..... 23
**5.6 Handbetätigung** ..... 23
**5.7 Verlust der Standfestigkeit/-sicherheit** ..... 24
**5.8 Verglasungsmaterialien** ..... 25
**5.9 Modifikation der Einstellungen** ..... 25
**5.10 Einschließen** ..... 25
**5.11 Form der Einrichtung** ..... 26
**5.12 Wartung** ..... 26
**5.13 Verwendung in Fluchtwegen und Notausgängen** ..... 26

**6 Überprüfung der sicherheitstechnischen Anforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen** ..... 26
**6.1 Allgemeines** ..... 26
**6.2 Quetschen, Scheren und Einziehen** ..... 27
**6.2.1 Allgemeines** ..... 27
**6.2.2 Sicherheitsabstände** ..... 27
**6.2.3 Trennende Schutzeinrichtungen** ..... 27

6.2.4 Niedrigenergiemodus ..... 27
6.2.5 Berührungslos wirkende Schutzeinrichtung (ESPE) ..... 27
6.2.6 Begrenzung der Kräfte ..... 27
6.3 Gefährdungen durch Anstoßen und Einklemmen ..... 27
6.4 Energiequellen und Leistungssteuerungen ..... 28
6.5 Funktionssicherheit ..... 28
6.6 Handbetätigung ..... 28
6.7 Verlust der Standfestigkeit/-sicherheit ..... 28
6.8 Verglasungsmaterialien ..... 28
6.9 Modifikation der Einstellungen ..... 28
6.10 Einschließen ..... 29
6.11 Form der Einrichtung ..... 29
6.12 Wartung ..... 29
6.13 Verwendung in Fluchtwegen und Notausgängen ..... 29

7 Information für den Gebrauch ..... 29
7.1 Allgemeines ..... 29
7.2 Betriebsanleitung ..... 29
7.3 Kennzeichnung ..... 31

Anhang A (normativ) Kraftbetätigte Zugangskontrolleinrichtung zur Verwendung in Fluchtwegen und Notausgängen ..... 32
A.1 Allgemeines ..... 32
A.2 Funktionssicherheit ..... 32
A.3 Stromversorgung ..... 32
A.4 Break-Out-Funktion ..... 32
A.5 Verriegelungssysteme für die Break-Out-Funktion ..... 33
A.6 Vorrichtung zur Freigabe des elektrischen Verriegelungsmechanismus der Break-Out-Funktion ..... 33
A.7 Betriebsartwahl ..... 34
A.8 Dauerhaftigkeit ..... 34

Anhang B (normativ) Referenzprüfkörper ..... 35

Anhang C (normativ) Begrenzung der Kräfte ..... 38
C.1 Zulässige dynamische Kräfte ..... 38
C.2 Zulässige statische Kräfte ..... 39
C.3 Stoßkraftmesseinrichtung ..... 39
C.4 Stoßkraft-Messstellen ..... 40

Anhang D (normativ) Stabilitätsmesspunkte ..... 45

Anhang E (informativ) Wartungsunterlagen ..... 46

Anhang F (informativ) Beispiele für Produktvariationen ..... 47
F.1 Variationen von Drehkreuzen ..... 47
F.2 Variationen von Schwingtüren ..... 48
F.3 Variationen von Personenschleusen mit versenkbaren Elementen ..... 48

Anhang G (informativ) Beispiel für die Berechnung des Massenträgheitsmoments ..... 49

Anhang H (informativ) Zusammenhang zwischen Gefährdungen, Gefährdungssituationen und Gefährdungsereignissen, die in dieser Norm behandelt werden, sowie relevante Unterabschnitte zu Anforderungen und Prüfverfahren ..... 55

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG ..... 56

Literaturhinweise ..... 58