

DIN EN 17372

ICS 91.060.50

Ersatz für
DIN 18263-4:2015-04**Kraftbetätigte Drehflügeltürantriebe mit Selbstschließfunktion –
Anforderungen und Prüfverfahren;
Deutsche Fassung EN 17372:2021**

Power operated pedestrian swing door drives with self closing function –
Requirements and test methods;
German version EN 17372:2021

Opérateurs motorisés de portes battantes pour piétons avec fonction de fermeture
automatique –
Exigences et méthodes d'essai;
Version allemande EN 17372:2021

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 17372:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 33 „Türen, Tore, Fenster, Abschlüsse, Baubeschläge und Vorhangfassaden“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 005-09-52 AA „Automatiktüren (SpA zu CEN/TC 33/WG 9)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NaBau) verantwortlich.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 18263-4:2015-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich präzisiert;
- b) Normative Verweisungen überarbeitet;
- c) Begriffe überarbeitet;
- d) Abschnitt 4 „Toleranzen“, Abschnitt 5 „Klassifizierung“, Abschnitt 6 „Montage“, Abschnitt 7 „Anforderungen“, Abschnitt 8 „Prüfungen“, Abschnitt 9 „Kennzeichnung“ und Abschnitt 10 „Instandhaltung“ in neue Dokumentenstruktur mit Abschnitt 4 „Produkteigenschaften“, Abschnitt 5 „Prüfungs-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren“, Abschnitt 6 „Kennzeichnung und Beschriftung“ überführt und überarbeitet;
- e) Anhang A und Anhang B entsprechend neuer Dokumentenstruktur aktualisiert;
- f) insgesamt redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 18263-4: 1991-03, 1997-05, 2015-04

Deutsche Fassung

**Kraftbetätigte Drehflügeltürantriebe mit
Selbstschließfunktion —
Anforderungen und Prüfverfahren**

Power operated pedestrian swing door drives
with self closing function —
Requirements and test methods

Opérateurs motorisés de portes battantes pour piétons
avec fonction de fermeture automatique —
Exigences et méthodes d'essai

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 18. Januar 2021 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Produkteigenschaften	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Selbstschließung	9
4.2.1 Selbstschließfunktion in der passiven Betriebsart	9
4.2.2 Wiedereinschalten der aktiven Betriebsart	10
4.2.3 Öffnungswinkel	10
4.2.4 Öffnungszeit	10
4.2.5 Öffnungsdämpfung in der passiven Betriebsart	10
4.2.6 Permanente Feststellfunktion	10
4.3 Dauerhaftigkeit der Selbstschließfunktion	10
4.3.1 Dauerhaftigkeit in der aktiven Betriebsart	10
4.3.2 Dauerhaftigkeit in der passiven Betriebsart	11
4.3.3 Dauerhaftigkeit der Schließdämpfung	11
4.3.4 Dauerhaftigkeit der manuellen Auslösung der Feststellfunktion	11
4.3.5 Dauerhaftigkeit der Schließzeit in der passiven Betriebsart	11
4.3.6 Dauerhaftigkeit — Verhalten beim Blockieren	11
4.3.7 Dauerhaftigkeit — Temperaturabhängigkeit in der passiven Betriebsart	12
4.4 Information für den Gebrauch	12
5 Prüfungs-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren	12
5.1 Funktionsprüfung und Dauerfunktionsprüfung	12
5.1.1 Allgemeines	12
5.1.2 Prüftür	12
5.1.3 Montage des kraftbetätigten Drehflügeltürantriebs mit Selbstschließfunktion	13
5.1.4 Prüfmuster, Prüfung und Konformitätskriterien	13
5.1.5 Toleranzen	13
5.1.6 Temperaturprüfungen	13
5.2 Prüfungen der Selbstschließung	14
5.2.1 Selbstschließfunktion in der passiven Betriebsart	14
5.2.2 Wiedereinschalten der aktiven Betriebsart	14
5.2.3 Öffnungswinkel	14
5.2.4 Öffnungszeit	14
5.2.5 Öffnungsdämpfung in der passiven Betriebsart	14
5.2.6 Permanente Feststellfunktion	15
5.3 Prüfungen der Dauerhaftigkeit der Selbstschließung	15
5.3.1 Dauerhaftigkeit in der aktiven Betriebsart	15
5.3.2 Dauerhaftigkeit in der passiven Betriebsart	15
5.3.3 Dauerhaftigkeit der Schließdämpfung	16
5.3.4 Dauerhaftigkeit der manuellen Auslösung der Feststellfunktion	16
5.3.5 Dauerhaftigkeit der Schließzeiten in der passiven Betriebsart	16
5.3.6 Dauerhaftigkeit — Verhalten beim Blockieren	17
5.3.7 Dauerhaftigkeit — Temperaturabhängigkeit in der passiven Betriebsart	17
5.4 Überprüfung der Information für den Gebrauch	17

6	Kennzeichnung und Beschriftung	17
	Anhang A (normativ) Flussdiagramm Prüffolge Funktionsprüfung und Dauerfunktionsprüfung.....	18
	Anhang B (informativ) Überblick über Prüfungen und zugehörige Anforderungen	19
	Literaturhinweise.....	20

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 17372:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 33 „Türen, Tore, Fenster, Abschlüsse, Baubeschläge und Vorhangfassaden“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis September 2021, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2021 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Zusätzlich zu den Anforderungen und Prüfverfahren dieses Dokuments könnte es wichtig sein, dass kraftbetätigte Drehflügeltürantriebe mit Selbstschließfunktion im Hinblick auf die Nutzungssicherheit und die vorgesehene Anwendung in Gebäuden weitere technische Vorschriften erfüllen (z. B. Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit, Maschinenrichtlinie 2006/42/EG).

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument gilt für kraftbetätigte Drehflügeltürantriebe mit Selbstschließfunktion mit mechanisch gespeicherter Energie für ein- und zweiflügelige Drehflügeltüren mit oder ohne Feuer- und Rauchschutzeigenschaften. Es legt Anforderungen und Prüfverfahren für die Selbstschließfunktion fest.

Dieses Dokument gilt nicht für:

- elektrisch gesteuerte Feststellanlagen nach EN 14637;
- Schließfolgeregler nach EN 1158;
- elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren nach EN 1155.

Anforderungen und Prüfverfahren für Feststellanlagen sind nicht Teil dieses Dokuments.

Zusätzliche Anforderungen und Prüfverfahren für die Verwendung von kraftbetätigten Drehflügeltürantrieben mit Selbstschließfunktion bei zweiflügeligen Drehflügeltüren werden in EN 1158 beschrieben und sind daher nicht Teil dieses Dokuments.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 1154, *Schlösser und Baubeschläge — Türschließmittel mit kontrolliertem Schließablauf — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 1155, *Schlösser und Baubeschläge — Elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen für Drehflügeltüren — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN 16005, *Kraftbetätigte Türen — Nutzungssicherheit — Anforderungen und Prüfverfahren*

EN ISO 13849-1, *Sicherheit von Maschinen — Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen — Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze (ISO 13849-1)*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 1154, EN 1155 und die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <http://www.iso.org/obp>

3.1

kraftbetätigter Drehflügeltürantrieb mit Selbstschließfunktion

Antrieb zum Bewegen eines Flügels einer Drehflügeltür, der mit einer Selbstschließfunktion ausgestattet ist