

Schlösser und Baubeschläge  
**Türschließer mit hydraulischer Dämpfung**  
 Teil 1: Oben-Türschließer mit Kurbeltrieb und Spiralfeder

**DIN**  
**18263-1**

ICS 91.190

Ersatz für Ausgabe 1987-01

Deskriptoren: Baubeschlag, Schloß, Türschließer

Building hardware — Controlled door closing devices with hydraulic damping —  
 Part 1: surface (top) mounted door closer with crank drive and spiral spring  
 (pot-type door closer)

Quincaillerie pour le bâtiment — Dispositifs de fermeture de portes avec  
 amortissement — Partie 1: ferme-portes du haut avec système à manivelle  
 et ressort spiral

Maße in mm

**Inhalt**

|                                                                | Seite |                                                                              | Seite |
|----------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Vorwort</b> .....                                           | 2     | <b>7 Anforderungen</b> .....                                                 | 3     |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....                               | 2     | <b>8 Prüfungen</b> .....                                                     | 5     |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....                          | 2     | <b>9 Übereinstimmungsnachweis</b> .....                                      | 6     |
| <b>3 Begriffe</b> .....                                        | 3     | 9.1 Allgemeines .....                                                        | 6     |
| 3.1 Türschließer mit hydraulischer Dämpfung .....              | 3     | 9.2 Werkseigene Produktionskontrolle .....                                   | 6     |
| 3.2 Oben-Türschließer .....                                    | 3     | 9.3 Fremdüberwachung durch eine anerkannte<br>Überwachungsstelle .....       | 6     |
| 3.3 Oben-Türschließer mit Kurbeltrieb und<br>Spiralfeder ..... | 3     | <b>10 Kennzeichnung</b> .....                                                | 6     |
| 3.4 Vorspannung .....                                          | 3     | <b>Anhang A</b> (informativ) Muster für<br>Übereinstimmungszertifikate ..... | 7     |
| <b>4 Größenbestimmung</b> .....                                | 3     | <b>Anhang B</b> (informativ) Erläuterungen .....                             | 7     |
| <b>5 Öffnungswinkel der Tür</b> .....                          | 3     |                                                                              |       |
| <b>6 Anschlag</b> .....                                        | 3     |                                                                              |       |

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

## Vorwort

Die Übernahme der unter deutscher Federführung erarbeiteten Europäischen Normen EN 1154, EN 1155 und EN 1158 in das Deutsche Normenwerk erfordert eine Überarbeitung und Anpassung der fünf Normen der Reihe DIN 18263. Da diese Normen von großer baurechtlicher Bedeutung sind — siehe Bauregelliste A Teil 1<sup>1)</sup> — mußten die Zusammenhänge mit den Bauordnungen der Länder sehr sorgfältig bedacht werden.

Das zuständige DIN-Arbeitsgremium, der NABau 09.01.04.06, beschloß daher folgende Neugliederung:

- DIN 18263-1 : 1987-01 ist nicht von der EN 1154 betroffen. Sie wurde redaktionell überarbeitet und an die neuen Regeln der aktuellen Fassungen der Normen der Reihe DIN 820 "Normungsarbeit" angepaßt und auf die novellierten Landesbauordnungen bezogen.

Wo möglich, wurde verkürzt; so entfällt "5 Bezeichnung". Der technische Inhalt bleibt aber praktisch unverändert erhalten. Diese Norm wird für Ersatzlieferungen aufgrund der Nachfrage des Marktes noch benötigt; technische Neuentwicklungen für den Kurbeltrieb-Türschließer werden nicht mehr erwartet.

- DIN 18263-2 : 1987-01 und DIN 18263-3 : 1987-01 werden zeitgleich zurückgezogen, da ihr Inhalt weitestgehend durch DIN EN 1154 abgedeckt wird. Zu DIN EN 1154 wurde ein Beiblatt 1 erarbeitet, welches Empfehlungen für das Lochbild und die Anschlagmaße für Oben-Türschließer nach DIN EN 1154 enthält. Die Europäische Norm befaßt sich nicht mit Maßen und Einbauregeln.

- DIN 18263-4 : 1991-03 wurde überarbeitet und durch eine Neufassung ersetzt. Da Drehflügelantriebe ebenfalls nicht durch EN 1154 erfaßt sind, war hier Handlungsfreiheit gegeben. Auch diese Norm wurde vereinfacht und an die neuen Regeln der aktuellen Fassungen der Normen der Reihe DIN 820 "Normungsarbeit" angepaßt und auf die novellierten Landesbauordnungen bezogen.

- DIN 18263-5 : 1991-03 wird ebenfalls zurückgezogen und durch DIN EN 1155 ersetzt — z. Z. noch Entwurf.

Schließfolgeregler waren bisher in Deutschland nicht genormt (siehe jedoch DIN 4102-18), für sie gilt künftig DIN EN 1158 — z. Z. noch Entwurf.

Damit gelten für den Bereich der bauaufsichtlich relevanten Türschließer künftig folgende Normen (vollständige Titel siehe 2 "Normative Verweisungen"):

DIN EN 1154, Beiblatt 1 zu DIN EN 1154, DIN EN 1155, DIN EN 1158, DIN 18263-1, DIN 18263-4.

Weitere Türschließmittel sind Federbänder nach DIN 18262 und DIN 18272. Da hierfür Europäische Normen nicht existieren und derzeit auch nicht beabsichtigt sind, bleiben sie zunächst unverändert bestehen.<sup>2)</sup>

## Änderungen

Gegenüber der Ausgabe Januar 1987 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Redaktionelle Anpassung im Hinblick auf die Übernahme Europäischer Normen.

## Frühere Ausgaben

DIN 18263: 1973-08

DIN 18263-1: 1980-03, 1987-01

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Türschließer mit hydraulischer Dämpfung der Bauart K (Oben-Türschließer mit Kurbeltrieb und Spiralfeder<sup>3)</sup>).

Sie verleihen Türen die bauordnungsrechtlich geforderte Eigenschaft "selbstschließend" (siehe DIN 4102-5), die in den Bauordnungen der Länder bzw. in den entsprechenden Türennormen gefordert wird. Sie werden verwendet für einflügelige Drehflügeltüren der Bauarten von

- a) Feuerschutztüren;
- b) Rauchschutztüren.

(Für zweiflügelige Türen siehe 3.3).

Diese Norm gibt Hinweise für die Wahl der richtigen Größen der Oben-Türschließer mit Kurbeltrieb und Spiralfeder und empfiehlt Anschlagmaße (Anordnung der Befestigungslöcher am Türflügel und an der Türzarge).

Weitere Abschnitte dieser Norm gelten für die Hersteller von Türschließern durch Festlegungen von Nennmomenten, Anforderungen, Prüfungen, Übereinstimmungsnachweis und Kennzeichnung.

Weitere, in dieser Norm nicht angegebene Einzelheiten und/oder Zusatzfunktionen, soweit sie nicht in dieser Norm berücksichtigt wurden, sind zulässig, wenn sie nicht den in dieser Norm aufgestellten Anforderungen widersprechen und wenn ihre Funktionssicherheit und Eignung nachgewiesen wurde.

## 2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 107 : 1974-04

Bezeichnung mit links oder rechts im Bauwesen

DIN 4102-5 : 1977-09

Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen — Feuerschutzabschlüsse — Abschlüsse in Fahrschachtwänden und gegen Feuer widerstandsfähige Verglasungen — Begriffe, Anforderungen und Prüfungen

<sup>1)</sup> Die Bauregellisten werden veröffentlicht in den "Mitteilungen" des DIBt Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin, Verlag Ernst & Sohn, Berlin.

<sup>2)</sup> Siehe Beitrag "Türschließer mit hydraulischer Dämpfung" in Heft 12/1995 der "DIN-Mitteilungen", Band 74, Seiten 839 und 840.

<sup>3)</sup> Weitere genormte Bauarten siehe DIN EN 1154 und DIN 18263-4.

- DIN 4102-18 : 1991-03  
Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen — Feuerschutzabschlüsse — Nachweis der Eigenschaft "selbstschließend" (Dauerfunktionsprüfung)
- DIN 18082-3 : 1984-01  
Feuerschutzabschlüsse — Stahltüren T30-1 — Bauart B
- DIN 18095-2 : 1991-03  
Türen — Rauchschutztüren — Bauartprüfung der Dauerfunktionstüchtigkeit und Dichtheit
- DIN 18262 : 1969-05  
Einstellbares, nicht tragendes Federband für Feuerschutztüren
- DIN 18263-4 : 1997-05  
Türschließer mit hydraulischer Dämpfung — Türschließer mit Öffnungsautomatik (Drehflügelantrieb)
- DIN 18272 : 1987-08  
Feuerschutzabschlüsse — Bänder für Feuerschutztüren — Federband und Konstruktionsband
- DIN EN 1154 : 1997-05  
Schlösser und Baubeschläge — Türschließmittel mit kontrolliertem Schließablauf — Anforderungen und Prüfverfahren
- E DIN EN 1155 : 1994-01  
Schlösser und Baubeschläge — Elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen — Anforderungen und Prüfverfahren
- E DIN EN 1158 : 1994-01  
Schlösser und Baubeschläge — Schließfolgeregler — Anforderungen und Prüfverfahren
- E DIN EN 1192 : 1994-01  
Fenster und Türen — Dauerfunktionsprüfung — Prüfverfahren
- E DIN EN 1634-1 : 1995-01  
Brandprüfungen für Tür- und Abschlußeinrichtungen — Teil 1: Prüfverfahren zur Ermittlung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Feuerschutzabschlüssen
- Bauordnungen der Länder  
"Anforderungen und Prüfrichtlinien für Türschließer mit hydraulischer Dämpfung und artverwandte Geräte für Feuerschutzabschlüsse und Abschlüsse, die selbstschließend sein sollen" des Instituts für Bautechnik, Berlin (Anlage 3 der "Richtlinie für die Zulassung von Feuerschutzabschlüssen", Fassung Februar 1983, veröffentlicht in den Mitteilungen des IfBt 3/1983).

### 3 Begriffe

#### 3.1 Türschließer mit hydraulischer Dämpfung

Ein Türschließer mit hydraulischer Dämpfung ist ein Gerät zum selbsttätigen Schließen von Türen. Die beim Öffnen der Tür (Bewegung des Türflügels) aufzuwendende Energie wird in einer Feder gespeichert. Beim Loslassen des Türflügels bewirkt die gespeicherte Energie das geforderte selbsttätige Schließen der Tür, wobei die Schließbewegung durch hydraulische Dämpfung kontrolliert abläuft.

#### 3.2 Oben-Türschließer

Ein Oben-Türschließer ist ein Gerät nach 3.1, die Benennung weist auf die Lage an der Tür hin.

#### 3.3 Oben-Türschließer mit Kurbeltrieb und Spiralfeder

Ein Oben-Türschließer mit Kurbeltrieb und Spiralfeder ist ein Gerät bestimmter Bauart nach 3.2.

Die Energie wird in einer Spiralfeder gespeichert, die Schließbewegung wird über einen Kurbeltrieb gedämpft. Die Dämpfung wird ab etwa 45° Öffnungswinkel der Tür wirksam (theoretischer Wert). Für zweiflügelige Türen ist daher ein Nachweis der Brauchbarkeit erforderlich.

ANMERKUNG: Die Anschlagmaße sind andere als die für die Oben-Türschließer nach DIN EN 1154, siehe Beiblatt 1 zu DIN EN 1154.

#### 3.4 Vorspannung

Mit der Vorspannung der Türschließer-Feder wird der Türschließer auf das der Größenangabe entsprechende Nennmoment eingestellt. Die Vorspannung der Spiralfeder von Oben-Türschließern mit Kurbeltrieb und Spiralfeder ist grundsätzlich einstellbar.

### 4 Größenbestimmung

Für die Größenwahl eines Türschließers ist die Türflügelbreite (gemessen auf der Öffnungsseite) maßgebend (siehe Tabelle 1). Die angegebenen Größen entsprechen nicht den Größen in DIN EN 1154.

### 5 Öffnungswinkel der Tür

Die Lage der Anschraublöcher zur Befestigung des Türschließers nach Bild 1 bis Bild 4 ermöglicht es, die Tür bis 90° zu öffnen. Soll die Tür über 90° geöffnet werden können, so ist ein Türschließer mit verlängertem Gestänge bei gleichem Anschlag für einen Öffnungswinkel bis 180° zu verwenden.

### 6 Anschlag

Der Türschließer ist durch Umlegen der Spiralfeder sowohl an Türen mit Linksflügel als auch an Türen mit Rechtsflügel — siehe DIN 107 — verwendbar. Zur Befestigung des Türschließers an Türflügel und Türzarge sind am Türflügel 4 Gewindelöcher M6 und an der Türzarge 2 Gewindelöcher M6 entsprechend Bild 1 bis Bild 4 vorzusehen.

Andere Löcher als die Gewindelöcher M6 zur Befestigung des Türschließers sind zulässig — z. B. Löcher für Holzschrauben in Türen aus Holz oder Holzwerkstoffen — wenn ihre Eignung nachgewiesen wurde, z. B. im Rahmen der Eignungsprüfungen nach DIN EN 1634-1 bzw. DIN 4102-5 (Feuerschutztüren), DIN EN 1634-3 bzw. DIN 18095-2 (Rauchschutztüren) und DIN EN 1191 bzw. DIN 4102-18 (Dauerfunktionsprüfung).

Türschließer, deren Anschraublöcher den Lochbildern nach Bild 1 bis Bild 4 entsprechen, können unmittelbar befestigt werden.

Für Türschließer mit hiervon abweichenden Anschraublöchern ist eine geeignete Zwischenplatte am Türflügel aufzuschrauben.

### 7 Anforderungen

7.1 Werkstoffe und konstruktiver Aufbau des Türschließers müssen so beschaffen sein, daß bei Anschlag entsprechend der Herstellerangabe und ordnungsgemäßem Gebrauch die Anforderungen nach 7.2 bis 7.13 erfüllt werden.