

	DIN 18272-1	DIN
ICS 91.060.50	Entwurf	Einsprüche bis 2024-05-15 Vorgesehen als teilweiser Ersatz für DIN 18272:1987-08
Feuerschutzabschlüsse – Federband und Konstruktionsband – Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren Fire barriers – Spring hinge and supporting hinge – Part 1: Requirements and test methods Fermetures coupe-feu – Pentures à ressort et pentures porteuses – Partie 1: Exigences et procédures d’essai Anwendungswarnvermerk Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-03-15 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren. Stellungnahmen werden erbeten – vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben; – oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden; – oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin. Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen. Gesamtumfang 12 Seiten DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)		

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Maße, Bändergruppen	5
4.1 Maße	5
4.2 Bändergruppen mit gemeinsamen Merkmalen	8
5 Ausführung	8
6 Anforderungen	8
7 Prüfungen	9
7.1 Allgemeines	9
7.1.1 Toleranzen	9
7.1.2 Proben	9
7.1.3 Prüftür	9
7.1.4 Messtür	9
7.2 Prüfablauf	9
7.2.1 Allgemeines	9
7.2.2 Einstellung der Prüfeinrichtung	9
7.2.3 Prüfungen nach 5 000 Prüfzyklen	10
7.2.4 Fortsetzung der Dauerfunktionsprüfung	10
7.2.5 Prüfungen nach 200 000 Prüfzyklen	10
7.2.6 Verringerung des Schließmoments bei längerer Offenhaltung	11
7.2.7 Feuerwiderstandsprüfung	11
Literaturhinweise	12

Bilder

Bild 1 — Beispiel für FE/KO-Garnitur mit Gleitlagerung	6
Bild 2 — Beispiel für FE/KO-Garnitur mit Kugellagerung	7

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-09-46 AA „Schließmittel (SpA zu CEN/TC 33/WG 4/TG 6)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

DIN 18272, *Feuerschutzabschlüsse – Federband und Konstruktionsband* besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Anforderungen und Prüfverfahren*
- Teil 101: *Übereinstimmungsnachweis*

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 18272:1987-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufteilung in zwei separate Teile;
- b) Anwendungsbereich präzisiert;
- c) Normative Verweisungen aktualisiert;
- d) Begriffe und Definitionen überarbeitet;
- e) Dokumentenstruktur überarbeitet;
- f) Anforderungen und Prüfungen überarbeitet;
- g) Bilder aktualisiert;
- h) Anforderungen an die werkseigene Produktionskontrolle und Fremdüberwachung in separaten Normenteil verschoben;
- i) redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument ist anzuwenden für

- zweiteilige 3-Rollen-Federbänder (im folgenden Federband genannt), und
- zweiteilige 3-Rollen-Konstruktionsbänder (im folgenden Konstruktionsband genannt),

die als Garnitur (FE/KO-Garnitur) an einflügeligen Feuerschutzabschlüssen als Drehflügeltüren oder -klappen mit einem Flügelgewicht von maximal 80 kg der Feuerwiderstandsklassen T30 bis T90 (nach DIN 4102-5) bzw. EI₂ 30 bis EI₂ 90 (nach DIN EN 13501-2) verwendet werden dürfen (siehe Abschnitt 8 sowie Bild 3 und Bild 4).

Werden höhere Anforderungen an das Schließmittel gestellt, z. B. Dämpfung der Schließbewegung, so finden Türschließer mit hydraulischer Dämpfung nach DIN 18263-1 oder DIN EN 1154 Verwendung. Solche Schließmittel finden insbesondere immer dann Verwendung, wenn die Feuerschutztüren häufig benutzt werden.

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).

DIN 4102-5, *Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Feuerschutzabschlüsse, Abschlüsse in Fahrschachtwänden und gegen Feuer widerstandsfähige Verglasungen, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN 1634-1, *Feuerwiderstandsprüfungen und Rauchschutzprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse, Fenster und Baubeschläge — Teil 1: Feuerwiderstandsprüfungen für Türen, Tore, Abschlüsse und Fenster*

DIN EN 1935, *Baubeschläge — Einachsige Tür- und Fensterbänder — Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 13501-2, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauteilen zu ihrem Brandverhalten — Teil 2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen und/oder Rauchschutzprüfungen, mit Ausnahme von Lüftungsanlagen*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN EN 1935 und die folgenden Begriffe.

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

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term/>
- DKE-IEV: verfügbar unter <https://www.dke.de/DKE-IEV>

3.1

Federband

Bauteil mit der Aufgabe, den Türflügel eines Feuerschutzabschlusses ungedämpft zu schließen

3.2

Konstruktionsband

Bauteil nach DIN EN 1935 mit der Aufgabe, den Türflügel eines Feuerschutzabschlusses zu tragen und zu führen