DIN 835

ICS 21.060.10

Einsprüche bis 2024-10-16
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 835:2010-07

Entwurf

Verbindungselemente – Stiftschrauben – Einschraubende ≈ 2d

Fasteners –
Studs –
Metal end ≈ 2d

Fixations –
Goujons –
Côté implantation ≈ 2d

Anwendungswarnvermerk

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-08-16 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 fmv@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 Mechanische Verbindungselemente (FMV), 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 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: E DIN 835:2024-09

Inhalt

Seite

Vorwort 3
1 Anwendungsbereich 4
2 Normative Verweisungen 4
3 Begriffe 5
4 Maße 5
5 Technische Lieferbedingungen und in Bezug genommene Normen 9
6 Bezeichnung 9
Literaturhinweise 11

Bilder

Bild 1 — Stiftschraube — Beispiel mit Gewindeende Kegelkuppe CH nach DIN EN ISO 4753 5

Tabellen

Tabelle 1 — Maße 6
Tabelle 2 — Technische Lieferbedingungen und in Bezug genommene Normen 9

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN 835:2024-09

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 067-00-02 AA „Verbindungselemente mit metrischem Außengewinde“ im DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) erarbeitet.

Für Stiftschrauben nach diesem Dokument gilt Sachmerkmal-Leiste DIN 4000-160-5.

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 835:2010-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Norm redaktionell überarbeitet;

b) normative Verweisungen aktualisiert;

c) Abschnitt 3 „Begriffe“ aufgenommen;

d) Abschnitt 5 „Technische Lieferbedingungen“ überarbeitet;

e) nichtrostenden Stahl als Werkstoff aufgenommen;

f) Anforderungen hinsichtlich Oberfläche und Oberflächenzustand angepasst;

g) Abschnitt 6 „Bezeichnung“ überarbeitet.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN 835:2024-09

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Stiftschrauben aus Stahl und nichtrostendem Stahl mit einer einschraubseitigen Gewindelänge b_m von etwa $2d$ in Produktklasse A mit metrischem Regelgewinde von M4 bis M24 und metrischem Feingewinde von M8 × 1 bis M24 × 2 fest.

Stiftschrauben nach diesem Dokument werden vorwiegend zum Einschrauben in Aluminiumlegierungen verwendet.

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 13-51, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 51: Außengewinde mit Übergangstoleranzfeld (früher Gewinde für Festsitz) — Toleranzen, Grenzabmaße, Grenzmaße*

DIN 76-1, *Gewindeausläufe und Gewindefreistiche — Teil 1: Für Metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13-1*

DIN 962, *Schrauben und Muttern — Bezeichnungsangaben, Formen und Ausführungen*

DIN EN 26157-1, *Verbindungselemente — Oberflächenfehler — Schrauben für allgemeine Anforderungen*

DIN EN ISO 225, *Mechanische Verbindungselemente — Schrauben und Muttern — Bemaßung*

DIN EN ISO 898-1, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl — Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen — Regelgewinde und Feingewinde*

DIN EN ISO 3269, *Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung*

DIN EN ISO 3506-1, *Mechanische Verbindungselemente — Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen — Teil 1: Schrauben mit festgelegten Stahlsorten und Festigkeitsklassen*

DIN EN ISO 3506-5, *Verbindungselemente — Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen — Teil 5: Spezielle Verbindungselemente (einschließlich Verbindungselemente aus Nickellegierungen) für Hochtemperaturanwendungen*

DIN EN ISO 3506-6, *Mechanische Verbindungselemente — Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen — Teil 6: Allgemeine Regeln für die Auswahl von nichtrostenden Stählen und Nickellegierungen für Verbindungselemente*

DIN EN ISO 4042, *Verbindungselemente — Galvanisch aufgebrachte Überzugsysteme*

DIN EN ISO 4753, *Mechanische Verbindungselemente — Enden von Teilen mit metrischem ISO-Außengewinde*

DIN EN ISO 4759-1, *Toleranzen für Verbindungselemente — Teil 1: Schrauben und Muttern; Produktklassen A, B und C*

DIN EN ISO 10683, *Verbindungselemente — Nichtelektrolytisch aufgebrachte Zinklamellenüberzugsysteme*

DIN ISO 965-1, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 1: Prinzipien und Grundlagen*

DIN ISO 8992, *Verbindungselemente — Allgemeine Anforderungen für Schrauben und Muttern*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN 835:2024-09