

DIN 580**DIN**

ICS 21.060.10

Ersatz für
DIN 580:2003-08**Ringschrauben**

Lifting eye bolts

Vis à anneau

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Maße.....	5
4 Technische Lieferbedingungen.....	8
5 Mindestbruchkraft.....	9
6 Prüfung	9
7 Benutzerinformation.....	10
8 Tragfähigkeit	10
9 Kennzeichnung	12
10 Bezeichnung.....	12
Anhang A (normativ) Benutzerinformationen	13

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom NA 067-00-08 AA „Verbindungselemente mit Sonderformen und aus Kunststoff“ erarbeitet.

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

Änderungen

Gegenüber DIN 580:2003-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich präzisiert;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) technische Lieferbedingungen überarbeitet;
- d) Maßtoleranzen in Tabelle 1 eingefügt;
- e) Mindestbruchkraft im Querkzug bis 90° in Tabelle 2 eingefügt;
- f) Tragfähigkeit 90° ergänzt;
- g) neben dem Beispiel für den Prüfaufbau zum axialen Zugversuch wurde auch ein Beispielbild (siehe Bild 2b) zum Querkzug aufgenommen;
- h) Fertigungsprüfung um erläuterndes Bild ergänzt;
- i) Inhalt von Anhang A (Tragfähigkeit) in normativen Teil überführt und überarbeitet;
- j) Anhang B wurde zu Anhang A; Benutzerinformationen überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 580-1: 1926-01, 1942-01, 1956x-02

DIN 581-1: 1926-01, 1942-01

DIN 580: 1970-09, 1972-03, 2003-08

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Eigenschaften von Ringschrauben aus Stahl und aus nichtrostendem Stahl fest und gibt Hinweise auf deren korrekte Verwendung im Hebezeugbetrieb (als Teil von Anschlagmitteln und als Lastaufnahmemittel).

Ringschrauben nach dieser Norm können in einem Temperaturbereich von -20 °C bis $+200\text{ °C}$ ohne Einschränkung der Tragfähigkeit eingesetzt werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 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 818-4, *Kurzgliebrige Rundstahlketten für Hebezwecke — Sicherheit — Teil 4: Anschlagketten — Güteklasse 8*

DIN EN 10084, *Einsatzstähle — Technische Lieferbedingungen*

DIN EN 10243-1, *Gesenkschmiedeteile aus Stahl — Maßtoleranzen — Teil 1: Warm hergestellt in Hämmern und Senkrecht-Pressen*

DIN EN 10254, *Gesenkschmiedeteile aus Stahl — Allgemeine technische Lieferbedingungen*

DIN EN 10263-5, *Walzdraht, Stäbe und Draht aus Kaltstauch- und Kaltfließpressstählen — Teil 5: Technische Lieferbedingungen für nichtrostende Stähle*

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

DIN EN 26157-3, *Verbindungselemente — Oberflächenfehler — Schrauben für spezielle Anforderungen*

DIN EN ISO 643, *Stahl — Mikrophotographische Bestimmung der scheinbaren Korngröße*

DIN EN ISO 3269, *Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung*

DIN EN ISO 3506-1, *Mechanische Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen — Teil 1: Schrauben*

DIN EN ISO 4042, *Verbindungselemente — Galvanische Überzüge*

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

DIN EN ISO 10684, *Verbindungselemente — Feuerverzinkung*

DIN EN ISO 16048, *Passivierung von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen*

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

DIN ISO 965-2, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 2: Grenzmaße für Außen- und Innengewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzklasse mittel*