

DIN 444

DIN

ICS 21.060.10

Ersatz für
DIN 444:1983-04**Mechanische Verbindungselemente –
Augenschrauben**Fasteners –
Eye boltsFixations –
Corps de boulon à oeil

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Maße, Bezeichnung.....	5
4 Lagetoleranzen.....	9
5 Technische Lieferbedingungen	11

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 067-00-08 AA „Verbindungselemente mit Sonderformen und aus Kunststoff“ im DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) erarbeitet.

Da nach Veröffentlichung des Entwurfes DIN 444:2015-09 gegen die beabsichtigte Streichung der Form B mehrere Stellungnahmen eingingen, sah sich der Arbeitsausschuss veranlasst, die Streichung wieder rückgängig zu machen. Da auch die vorgesehene Verschärfung der Toleranzen im Bild 1 auf Widerspruch stieß und daher zu ändern war (siehe neuen Abschnitt 4 „Lagetoleranzen“), ergaben sich in der Summe so viele gravierende Änderungen, dass sich der Arbeitsausschuss zur Herausgabe dieses 2. Norm-Entwurfes entschloss.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 444:1983-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen überarbeitet;
- b) in Tabelle 1 für d_2 und r minimale und maximale Maße angegeben sowie Grenzabmaße für Nennlänge $l = 20$ mm und $l = 25$ mm hinzugefügt, außerdem Gewichtangaben für M5, M6, M8, M20, M24 und M30 ergänzt;
- c) Bild für Augenschrauben mit Gewinde bis annähernd bis Auge eingefügt (Bild 2);
- d) Abschnitt 4 „Lagetoleranzen“ eingefügt.

Frühere Ausgaben

DIN 444: 1933-12, 1937-10, 1971-01, 1981-10, 1983-04

DIN 444-1: 1942-04, 1953-11, 1963-04

1 Anwendungsbereich

Diese Norm enthält Festlegungen über Augenschrauben mit metrischem Gewinde M5 bis M39 in Produktklassen A, B und C.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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 267-2, *Mechanische Verbindungselemente — Technische Lieferbedingungen — Ausführung und Maßgenauigkeit*

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

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

DIN EN 10243-2, *Gesenkschmiedeteile aus Stahl — Maßtoleranzen — Teil 2: Warm hergestellt in Waagrecht-Stauchmaschinen*

DIN EN 22340, *Bolzen ohne Kopf (ISO 2340)*

DIN EN 22341, *Bolzen mit Kopf (ISO 2341)*

DIN EN 26157-1, *Verbindungselemente — Oberflächenfehler — Schrauben für allgemeine Anforderungen (ISO 6157-1)*

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

DIN EN ISO 286-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — ISO-Toleranzsystem für Längenmaße — Teil 1: Grundlagen für Toleranzen, Abmaße und Passungen*

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 4042, *Verbindungselemente — Galvanische Überzüge*

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

DIN EN ISO 10684, *Verbindungselemente — Feuerverzinkung*

DIN ISO 262, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Auswahlreihen für Schrauben, Bolzen und Muttern*

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*