

DIN 962

ICS 21.060.10; 21.060.20

Ersatz für
DIN 962:2001-11**Schrauben und Muttern –
Bezeichnungsangaben, Formen und Ausführungen**Bolts, screws, studs and nuts –
Designations, types and finishesVis, goujons et écrous –
Désignations, types et finitions

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Schema der Normbezeichnung	6
4 Maße, Formen und Ausführungen	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Maße, Formen und Ausführungen nach Produktnormen	6
4.3 Formen und Ausführungen mit zusätzlichen Bestellangaben	6
4.3.1 Allgemeines	6
4.3.2 Schaftformen	6
4.3.3 Gewinde und Gewindezusätze	7
4.3.4 Nennlänge	8
4.3.5 Gewindelänge oder Schaftlänge	8
4.3.6 Formen nach Tabelle 2	9
4.3.7 Schlüsselweite	9
4.3.8 Festigkeitsklassen und Werkstoffe	10
4.3.9 Produktklassen	10
4.3.10 Kreuzschlitz	10
4.3.11 Oberflächenschutz	10
4.3.12 Schrauben mit klebender oder klemmender Beschichtung	11
Anhang A (normativ) Ansatzkuppe und Ansatzspitze	12
Anhang B (informativ) Gegenüberstellung der Kurzzeichen für Schraubenenden nach DIN EN ISO 4753 und DIN 78:1983-12	14
Literaturhinweise	15

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 067-00-01 AA „Referenznormen und Qualitätsmanagement“ erarbeitet.

Eine Gegenüberstellung der Kurzzeichen für Schraubenenden nach DIN EN ISO 4753 und für Gewindeenden nach DIN 78:1983-12 ist im Anhang B angegeben.

Da DIN 962:2001-11 keine Maßfestlegungen enthalten sollte, wurden die Festlegungen für Drahtlöcher und Splintlöcher sowie Schlitz in Sechskant- und Vierkantschrauben aus der Norm herausgenommen. Für Drahtlöcher und Splintlöcher wurde DIN 34803 erstellt. Für eine Norm für Schlitz in Sechskant- und Vierkantschrauben wurde keine Notwendigkeit gesehen.

Formen, deren Angabe grundsätzlich in den Produktnormen geregelt ist, z. B. Gewindeenden von Blechschrauben und Kreuzschlitze, sind nicht in dieser Norm aufgeführt.

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 962:2001-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen aktualisiert;
- b) In Tabelle 2 alle Formen und Formbuchstaben nach DIN EN ISO 4753 ersetzt durch ein Beispiel mit einem allgemeinen Hinweis auf DIN EN ISO 4753;
- c) Formen Tm (mit Telleransatz) und To (ohne Telleransatz) aufgenommen;
- d) Tabelle B.1 aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 962: 1953-03, 1969-08, 1975-09, 1983-12, 1990-09, 2001-11

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt das Schema der Normbezeichnung von Schrauben und Muttern fest. Sie legt dabei auch fest, wie Formen und Ausführungen von Schrauben und Muttern, die über die in den DIN-Produktnormen festgelegten Grundformen hinausgehen, bezeichnet werden.

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 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 267-6, *Mechanische Verbindungselemente — Technische Lieferbedingungen, Ausführungen und Maßgenauigkeit für Produktklasse F*

DIN 267-13, *Mechanische Verbindungselemente — Technische Lieferbedingungen — Teil 13: Teile für Schraubenverbindungen mit besonderen mechanischen Eigenschaften zum Einsatz bei Temperaturen von -200 °C bis $+700\text{ °C}$*

DIN 267-24, *Mechanische Verbindungselemente — Technische Lieferbedingungen — Teil 24: Härteklassen für Muttern ohne festgelegte Prüfkräfte*

DIN 267-27, *Mechanische Verbindungselemente — Teil 27: Schrauben aus Stahl mit klebender Beschichtung, Technische Lieferbedingungen*

DIN 267-28, *Mechanische Verbindungselemente — Teil 28: Schrauben aus Stahl mit klemmender Beschichtung, Technische Lieferbedingungen*

DIN 267-30, *Mechanische Verbindungselemente — Technische Lieferbedingungen — Teil 30: Metrische gewindefurchende Schrauben der Festigkeitsklasse 10.9*

DIN 7500-1, *Gewindefurchende Schrauben für Metrisches ISO-Gewinde — Teil 1: Technische Lieferbedingungen für einsatzgehärtete und angelassene Schrauben*

DIN 34803, *Splintlöcher und Drahtlöcher für Schrauben*

DIN EN 12476, *Phosphatierüberzüge auf Metallen — Verfahren für die Festlegung von Anforderungen*

DIN EN 28839, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen — Schrauben und Muttern aus Nicht-eisenmetallen*

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 898-2, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl — Teil 2: Muttern mit festgelegten Festigkeitsklassen — Regelgewinde und Feingewinde*

DIN EN ISO 898-5, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl — Teil 5: Gewindestifte und ähnliche Verbindungselemente mit Gewinde in festgelegten Härteklassen — Regelgewinde und Feingewinde*

DIN EN ISO 1478, *Blechsraubengewinde*

DIN EN ISO 2320, *Muttern aus Stahl mit Klemmteil — Mechanische und funktionelle Eigenschaften*

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

DIN EN ISO 3506-2, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen — Teil 2: Muttern*

DIN EN ISO 3506-3, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen — Teil 3: Gewindestifte und ähnliche nicht auf Zug beanspruchte Verbindungselemente*

DIN EN ISO 4042, *Verbindungselemente — Galvanische Überzüge*

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

DIN EN ISO 4757, *Kreuzschlitze für Schrauben*

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

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

DIN EN ISO 10684, *Verbindungselemente — Feuerverzinkung*

DIN ISO 261, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Übersicht*

DIN ISO 965-3, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 3: Grenzabmaße für Konstruktionsgewinde*