

DIN EN ISO 887



ICS 21.060.30

Ersatz für
DIN EN ISO 887:2000-12**Flache Scheiben für metrische Schrauben und Muttern für allgemeine Anwendungen –****Allgemeine Übersicht (ISO 887:2000 + Cor. 1:2006);****Deutsche Fassung EN ISO 887:2000 + AC:2006**

Plain washers for metric bolts, screws and nuts for general purposes –
General plan (ISO 887:2000 + Cor. 1:2006);
German version EN ISO 887:2000 + AC:2006

Rondelles plates pour boulonnerie métrique d'application générale –
Plan général (ISO 887:2000 + Cor. 1:2006);
Version allemande EN ISO 887:2000 + AC:2006

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN

Nationales Vorwort

Diese Norm ist identisch mit der Europäischen Norm EN ISO 887, in die die Internationale Norm ISO 887 unverändert übernommen wurde.

Diese Europäische Norm wurde unter Mitwirkung des Arbeitsausschusses FMV-4.4 „Scheiben und Ringe“ erstellt.

Die eingearbeiteten Berichtigungen sind durch einen senkrechten Strich am linken Seitenrand gekennzeichnet.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

ISO 273 siehe DIN EN 20273

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 887:2000-12 wurden folgende Berichtigungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 5, Tabelle 2, das Maß $h = 1,2$ mm gestrichen.
- b) Abschnitt 7, Tabelle 3, Nenngroße (Gewindedurchmesser, d) = 5 mm, Reihe groß, Produktklasse A, Spalte h : $h = 1,2$ mm durch $h = 1$ mm ersetzt.
- c) Abschnitt 7, Tabelle 3, Nenngroße (Gewindedurchmesser, d) = 5 mm, Reihe groß, Produktklasse C, Spalte h : $h = 1,2$ mm durch $h = 1$ mm ersetzt.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 887: 2000-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 20273, *Mechanische Verbindungselemente — Durchgangslöcher für Schrauben (ISO 273:1997); Deutsche Fassung EN 20273:1991.*

ICS 21.060.30;83.080

Deutsche Fassung

**Flache Scheiben für metrische Schrauben und Muttern für
allgemeine Anwendungen – Allgemeine Übersicht
(ISO 887:2000 + Cor. 1:2006)**

Plain washers for metric bolts, screws and nuts for general
purposes – General plan (ISO 887:2000 + Cor. 1:2006)

Rondelles plates pour boulonnerie métrique d'application
générale – Plan général (ISO 887:2000 + Cor. 1:2006)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 15. Juni 2000 angenommen.

Die Berichtigung tritt am 25. Januar 2006 zur Einarbeitung in die drei offiziellen Sprachfassungen der EN in Kraft.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Vorwort

Der Text der Internationalen Norm ISO 887:2000-12 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 2 „Fasteners“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 185 „Mechanische Verbindungselemente mit und ohne Gewinde und Zubehör“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis 2000-12, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis 2000-12 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm ISO 887:2000-12 wurde vom CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

ANMERKUNG Die normativen Verweisungen auf Internationale Normen sind im Anhang ZA aufgeführt.

Der Text von ISO 887:2000/Cor. 1:2006 wurde von CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm enthält Festlegungen für den gesamten Bereich der Nennmaße von flachen Scheiben der Produktklassen A und C für Schrauben und Muttern mit Gewinde-Nenndurchmessern von 1 mm bis 150 mm für allgemeine Anwendungen.

Diese Internationale Norm gilt bezüglich der Lochdurchmesser und Dicken nicht für flache Scheiben für Kombi-Schrauben.

Hinweise für die Anwendung flacher Scheiben gibt der informative Anhang A.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil dieser Internationalen Norm sind. Bei datierten Verweisungen gelten spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nicht. Anwender dieser Internationalen Norm werden jedoch gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, die jeweils neuesten Ausgaben der nachfolgend angegebenen normativen Dokumente anzuwenden. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen normativen Dokuments. Mitglieder von ISO und IEC führen Verzeichnisse der gültigen Internationalen Normen.

ISO 273:1979, *Fasteners — Clearance holes for bolts and screws (Mechanische Verbindungselemente — Durchgangslöcher für Schrauben)*

3 Lochdurchmesser

Die Lochdurchmesser d_1 für Scheiben (siehe Bild 1) sind entsprechend ISO 273 wie folgt zu wählen:

- Reihe „fein“ für Scheiben der Produktklasse A und mit einer Nenndicke < 6 mm, d. h. für Nenngrößen < 39 mm.
- Reihe „mittel“ für Scheiben der Produktklasse A und mit einer Nenndicke ≥ 6 mm, d. h. für Nenngrößen ≥ 39 mm, und für Scheiben der Produktklasse C.

ANMERKUNG Die Toleranzen für die Durchmesser der Durchgangslöcher, die in ISO 273 zur Information angegeben sind, gelten nicht für flache Scheiben der Produktklassen A und C, siehe Abschnitt 6.