

Sechskantschrauben mit Schaft

Produktklassen A und B (ISO 4014 : 1988)

Deutsche Fassung EN 24 014 : 1991

DIN**EN 24 014**Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **ISO 4014**Hexagon head bolts; Product grades A and B (ISO 4014 : 1988); German version
EN 24 014 : 1991Boulons à tête hexagonale; Grades A et B (ISO 4014 : 1988); Version allemande
EN 24 014 : 1991Ersatz für
DIN 931 T 1/09.87
und
DIN ISO 4014/09.89**Die Europäische Norm EN 24 014 : 1991 hat den Status einer Deutschen Norm.****Nationales Vorwort**

Nachdem Deutschland die Internationalen Normen (ISO-Normen) über Sechskantschrauben und -mutter bereits in den Jahren 1989 bzw. 1987 unverändert als DIN-ISO-Normen übernommen hatte, wurde nun im CEN/TC 185 „Mechanische Verbindungselemente“ beschlossen, diesen Schritt auch für alle dem CEN angeschlossenen europäischen Länder zu vollziehen. Es wurden somit für diesen Produktbereich Europäische Normen (EN-Normen) in Kraft gesetzt, die mit bestehenden ISO-Normen identisch sind.

Um die Transparenz des europäischen Normenwerks zu erhöhen, gilt in Deutschland seit dem Jahr 1991 die Vorgabe, daß alle EN-Normen als DIN-EN-Normen übernommen werden müssen, nachdem zuvor auch die unveränderte Übernahme als DIN-Norm oder gegebenenfalls als DIN-ISO-Norm möglich war. Aus diesem Grunde wurden alle bisherigen DIN-ISO-Normen über Sechskantschrauben und -mutter, ohne Änderung des Inhalts und insbesondere unter Beibehaltung der ISO-Bezeichnung der genormten Produkte, in DIN-EN-Normen umgewandelt. Zugleich wurden die noch bestehenden DIN-Normen über diese Produkte zurückgezogen.

Mit der Zurückziehung der bisherigen DIN-Normen kommt Deutschland einer Verpflichtung nach, die in entsprechender Weise alle CEN-Mitgliedsländer eingegangen sind. Im Falle der DIN-Normen über Sechskantschrauben und -mutter war die Zurückziehung ohnehin für Ende Mai 1992 geplant, wie aus der auf der Titelseite der DIN-Normen angegebenen Übergangsfrist hervorging. Die geplante Übergangsfrist wurde also durch den von CEN vorgegebenen Termin nur unwesentlich verkürzt.

Im Text der Norm DIN EN 24 014 wird auf Internationale Normen verwiesen. Soweit die ISO-Normen mit nationalen Normen oder Norm-Entwürfen identisch sind, werden diese im folgenden aufgeführt:

ISO 225	DIN EN 20 225
ISO 898-1	DIN ISO 898 Teil 1
ISO 3269	DIN ISO 3269 (z. Z. Entwurf)
ISO 3506	DIN ISO 3506 (z. Z. Entwurf)
ISO 4042	DIN ISO 4042 (z. Z. Entwurf)
ISO 4759-1	DIN ISO 4759 Teil 1
ISO 6157-1	DIN EN 26 157 Teil 1
ISO 6157-3	DIN EN 26 157 Teil 3
ISO 8839	DIN EN 28 839
ISO 8992	DIN ISO 8992 (z. Z. Entwurf)

Fortsetzung Seite 2
und 10 Seiten EN-Norm

Normenausschuß Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Von der Umstellung auf DIN-EN-Normen über Sechskantschrauben und -mutter sind z. Z. die in der folgenden Tabelle angegebenen bisherigen DIN-ISO-Normen betroffen.

DIN-EN-Norm	Titel	bisherige DIN-ISO-Norm	zurückgezogene DIN-Norm
DIN EN 24 014	Sechskantschrauben mit Schaft; Produktklassen A und B	DIN ISO 4014	DIN 931 T 1
DIN EN 24 016	Sechskantschrauben mit Schaft; Produktklasse C	DIN ISO 4016	DIN 601
DIN EN 24 017	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf; Produktklassen A und B	DIN ISO 4017	DIN 933
DIN EN 24 018	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf; Produktklasse C	DIN ISO 4018	DIN 558
DIN EN 24 032	Sechskantmutter, Typ 1; Produktklassen A und B	DIN ISO 4032	DIN 934
DIN EN 24 034	Sechskantmutter; Produktklasse C	DIN ISO 4034	DIN 555
DIN EN 24 035	Sechskantmutter, niedrige Form (mit Fase); Produktklassen A und B	DIN ISO 4035	DIN 439 T 2
DIN EN 24 036	Niedrige Sechskantmutter ohne Fase; Produktklasse B	DIN ISO 4036	DIN 439 T 1
DIN EN 28 673	Sechskantmutter, Typ 1, mit metrischem Feingewinde; Produktklassen A und B	DIN ISO 8673	DIN 971 T 1 DIN 934
DIN EN 28 674	Sechskantmutter, Typ 2, mit metrischem Feingewinde; Produktklassen A und B	DIN ISO 8674	DIN 971 T 2
DIN EN 28 675	Niedrige Sechskantmutter mit metrischem Feingewinde; Produktklassen A und B	DIN ISO 8675	DIN 439 T 2
DIN EN 28 676	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf; Metrisches Feingewinde, Produktklassen A und B	DIN ISO 8676	DIN 961
DIN EN 28 765	Sechskantschrauben mit Schaft; Metrisches Feingewinde, Produktklassen A und B	DIN ISO 8765	DIN 960

Zitierte Normen

Siehe Abschnitte 0, 2 und Nationales Vorwort

Weitere Unterlagen

Beiblatt 2 zu

DIN 918 Mechanische Verbindungselemente; ISO-Normen und DIN-Normen; Übersicht

Frühere Ausgaben

DIN 932 Teil 1 und Teil 2: 01.26; DIN 600: 10,26x; DIN 532: 11,29x; DIN Kr 551: 11,35, 11,36; DIN 931 Teil 2: 01.26, 04.42; DIN 931: 12.67, 11.70; DIN 931 Teil 1: 01.26, 04.42, 12.52, 03.63, 07.82, 09.87; DIN ISO 4014: 09.87, 09.89

Änderungen

Gegenüber DIN 931 T 1/09.87 und DIN ISO 4014/09.89 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- DIN 931 T 1/09.87:
 - a) Der kegelige Schaft/Kopf-Übergang wurde zusätzlich aufgenommen.
 - b) Die Reihe der Gewinde ist bis auf M64 erweitert worden.
 - c) Die Reihe der Nennlängen ist bis auf 500 mm erweitert worden.
 - d) Für die Gewindegrößen M10, M12, M14 und M22 wurden die Schlüsselweiten nach DIN ISO 272 aufgenommen.
 - e) Die Technischen Lieferbedingungen wurden überarbeitet.
- DIN ISO 4014/09.89:
 - f) Die DIN-Nummer wurde geändert.¹⁾

¹⁾ Die Bezeichnung wurde beibehalten.

DK 621.882.211

Deskriptoren: Verbindungselement, Bolzen, Sechskantschraube, Anforderung, Abmessung, Bezeichnung

Deutsche Fassung

Sechskantschrauben mit Schaft
Produktklassen A und B (ISO 4014 : 1988)

Hexagon head bolts; Product grades A and B
(ISO 4014 : 1988)

Boulons à tête hexagonale; Grades A et B
(ISO 4014 : 1988)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1991-10-10 angenommen und ist dieselbe wie die obengenannte ISO-Norm.

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 Zentralsekretariat 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 die Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

Vorwort

1990 wurde ISO 4014 : 1988 zum CEN-Erstfragebogen-Verfahren vorgelegt.

Gemäß den Ergebnissen der Umfrage hat CEN/BT beschlossen, ISO 4014 : 1988 mit den folgenden Änderungen zur Formellen Abstimmung vorzulegen.

In der Französischen Fassung bitte folgendes ersetzen:

- „boulon“ durch „vis partiellement fileté“,
- „vis“ durch „vis entierement fileté“.

Entsprechend den Gemeinsamen CEN/CENELEC-Regeln sind folgende Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen:

Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und das Vereinigte Königreich.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm ISO 4014 : 1988 wurde von CEN mit vereinbarten, gemeinsamen Abänderungen, die obenstehend angegeben sind, als Europäische Norm genehmigt.

0 Einführung

Diese Internationale Norm gehört zu einer vollständigen Reihe von vorgesehenen ISO-Produktnormen über Sechskantschrauben und -mutter. Diese Reihe besteht aus:

- a) Sechskantschrauben mit Schaft
(ISO 4014, ISO 4015, ISO 4016 und ISO 8765)
- b) Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf
(ISO 4017, ISO 4018 und ISO 8676)
- c) Sechskantmutter
(ISO 4032, ISO 4033, ISO 4034, ISO 4035 und ISO 4036, ISO 8673, ISO 8674 und ISO 8675)
- d) Sechskant-Flanschschrauben mit Schaft
(ISO 4162 und ISO 8102)
- e) Sechskant-Flanschschrauben mit Gewinde bis Kopf¹⁾
- f) Sechskant-Flanschmutter
(ISO 4161, ISO 7043 und ISO 7044)
- g) Sechskantschrauben und -mutter für den Stahlbau
(ISO 4775, 7411 bis 7414 und 7417)

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Internationale Norm enthält Festlegungen über Sechskantschrauben mit Schaft und Gewinde von M 1,6 bis M 64, mit Produktklasse A für Gewinde von M 1,6 bis M 24 und Nennlängen $\leq 10 d$ oder 150 mm, wobei der kleinere Zahlenwert gilt, und Produktklasse B für Gewinde über M 24 oder Nennlängen $> 10 d$ oder 150 mm, wobei der kleinere Zahlenwert gilt.

Falls in besonderen Fällen andere Festlegungen als die aufgeführten benötigt werden, sind diese nach den entsprechenden ISO-Normen zu wählen, z. B. ISO 261, ISO 888, ISO 898-1, ISO 965-2, ISO 3506 und ISO 4759-1.

¹⁾ Norm in Vorbereitung