

Sechskantmuttern, Typ 1
Produktklassen A und B
(ISO 4032:1999)
Deutsche Fassung EN ISO 4032:2000

DIN
EN ISO 4032

ICS 21.060.20

Ersatz für
DIN EN 24032:1992-02

Hexagon nuts, style 1 — Product grades A and B (ISO 4032:1999);
German version EN ISO 4032:2000

Écrous hexagonaux, style 1 — Grades A et B (ISO 4032:1999);
Version allemande EN ISO 4032:2000

Nationales Vorwort

Diese Norm ist identisch mit der Europäischen Norm EN ISO 4032, in die die Internationale Norm ISO 4032 unverändert übernommen wurde.

Diese Europäische Norm wurde unter Mitwirkung des Arbeitsausschusses FMV-3.1 „Schrauben und Muttern mit Außenantrieb“ erstellt.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 225	siehe DIN EN 20225
ISO 724	siehe DIN ISO 724
ISO 898-2	siehe DIN EN 20898-2
ISO 3269	siehe DIN EN ISO 3269
ISO 3506-2	siehe DIN EN ISO 3506-2
ISO 4033	siehe DIN EN ISO 4033
ISO 4042	siehe DIN EN ISO 4042
ISO/DIS 4759-1	siehe E DIN EN ISO 4759-1
ISO 8839	siehe DIN EN 28839
ISO 8992	siehe DIN ISO 8992

Fortsetzung Seite 2
und 9 Seiten EN

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 24032:1992-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) In Tabellen 1 und 2 Kurzzeichen m' durch m_w ersetzt.
- b) In Tabellen 1 und 2 Maß m'' gestrichen.
- c) In Tabelle 2 für Gewindegröße M14 Wert $e_{\min}$ korrigiert.
- d) In Tabelle 3 Grenze d für Festigkeitsklasse 70 für nichtrostenden Stahl geändert.
- e) In Tabelle 3 Festigkeitsklassen A4-70 und A4-50 für nichtrostenden Stahl zusätzlich aufgenommen.
- f) Festlegungen für Zinklamellenüberzüge aufgenommen.
- g) Festlegungen für Oberflächenfehler aufgenommen.
- h) Redaktionelle Überarbeitung einschließlich Aktualisierung der normativen Verweisungen.

Frühere Ausgaben

DIN 89-1: 1920-12, 1921-12, 1925-10; DIN 89-2: 1922-10; DIN 429: 1920-12, 1921-12; DIN 554: 1929x-10; DIN KrK 113: 1928-07, 1929-07; DIN Kr 751: 1934-12; DIN 934-1: 1926-01, 1929-04, 1934-10, 1937-06, 1942-04, 1953-06, 1961-03, 1963-03; DIN 934: 1968-04, 1982-07, 1987-10; DIN ISO 4032: 1987-10; DIN EN 24032: 1992-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 20225, *Mechanische Verbindungselemente — Schrauben und Muttern — Bemaßung* (ISO 225:1983); Deutsche Fassung EN 20225:1991.

DIN EN 20898-2, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen — Teil 2: Muttern mit festgelegten Prüfkräften — Regelgewinde* (ISO 898-2:1992); Deutsche Fassung EN 20898-2:1993.

DIN EN 28839, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen — Schrauben und Muttern aus Nichteisenmetall* (ISO 8839:1986); Deutsche Fassung EN 28839:1991.

DIN EN ISO 3269, *Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung*; (ISO 3269:2000); Deutsche Fassung EN ISO 3269:2000.

DIN EN ISO 3506-2, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen — Teil 2: Muttern* (ISO 3506-2:1997); Deutsche Fassung EN ISO 3506-2:1997.

DIN EN ISO 4033, *Sechskantmutter, Typ 2 — Produktklassen A und B* (ISO 4033:1999); Deutsche Fassung EN ISO 4033:2000.

DIN EN ISO 4042, *Verbindungselemente — Galvanische Überzüge* (ISO 4042:1999); Deutsche Fassung EN ISO 4042:1999.

E DIN EN ISO 4759-1, *Toleranzen für Verbindungselemente — Teil 1: Schrauben und Muttern — Produktklassen A, B und C* (ISO/DIS 4759-1:1997); Deutsche Fassung prEN ISO 4759-1:1997.

DIN ISO 724, *Metrische ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Grundmaße* (ISO 724:1993).

DIN ISO 8992, *Verbindungselemente — Allgemeine Anforderungen für Schrauben und Muttern; Identisch mit ISO 8992:1986.*

ICS 21.060.20

Deutsche Fassung

Sechskantmuttern, Typ 1
Produktklassen A und B
(ISO 4032:1999)

Hexagon nuts, style 1 —
Product grades A and B
(ISO 4032:1999)

Écrous hexagonaux, style 1 —
Grades A et B
(ISO 4032:1999)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 26. Oktober 2000 angenommen.

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 seine 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, der Tschechischen Republik 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

Der Text der Internationalen Norm ISO 4032:1999 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.

Dieses Europäische Dokument muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2001, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2001 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 4032:1999 wurde von CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

ANMERKUNG Die normativen Verweisungen auf Internationalen Normen sind im Anhang ZA (normativ) aufgeführt.

Einleitung

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

- a) Sechskantschrauben mit Schaft
(ISO 4014 bis ISO 4016 und ISO 8765);
- b) Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf
(ISO 4017, ISO 4018 und ISO 8676);
- c) Sechskantmuttern
(ISO 4032 bis ISO 4036, ISO 8673 bis ISO 8675);
- d) Sechskantschrauben mit Flansch
(ISO 4162 und ISO 15071);
- e) Sechskantmuttern mit Flansch
(ISO 4161 und ISO 10663);
- f) Sechskantschrauben und –muttern für den Stahlbau
(ISO 4775, ISO 7411 bis ISO 7414 und ISO 7417).