

DIN EN ISO 4032



ICS 21.060.20

Entwurf

Einsprüche bis 2016-06-22
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 4032:2013-04

**Sechskantmuttern (Typ 1) –
Produktklassen A und B (ISO/DIS 4032:2016);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 4032:2016**

Hexagon regular nuts (style 1) –
Product grades A and B (ISO/DIS 4032:2016);
German and English version prEN ISO 4032:2016

Écrous hexagonaux normaux (style 1) –
Grades A et B (ISO/DIS 4032:2016);
Version allemande et anglaise prEN ISO 4032:2016

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2016-04-22 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fmv@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 4032:2016) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 2 „Fasteners“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 185 „Mechanische Verbindungselemente“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 067-00-03 AA „Verbindungselemente mit metrischem Innengewinde“ im DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung der prEN ISO 4032 beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument normativ zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 225	siehe	DIN EN ISO 225
ISO 262	siehe	DIN ISO 262
ISO 724	siehe	DIN ISO 724
ISO 898-2	siehe	DIN EN ISO 898-2
ISO 965-2	siehe	DIN ISO 965-2
ISO 965-5	siehe	DIN ISO 965-5
ISO 3269	siehe	DIN EN ISO 3269
ISO 3506-2	siehe	DIN EN ISO 3506-2
ISO 4042	siehe	DIN EN ISO 4042
ISO 4759-1	siehe	DIN EN ISO 4759-1
ISO 6157-2	siehe	DIN EN ISO 6157-2
ISO 8992	siehe	DIN ISO 8992
ISO 10683	siehe	DIN EN ISO 10683
ISO 10684	siehe	DIN EN ISO 10684
ISO 16048	siehe	DIN EN ISO 16048

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 4032:2013-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) das ISO-Vorwort wurde hinzugefügt;
- b) der Anwendungsbereich wurde aktualisiert;
- c) das Gewinde M7 wurde hinzugefügt;
- d) $d_{w, \min}$ und $m_{w, \min}$ wurden mit zwei Dezimalstellen festgelegt;
- e) in Übereinstimmung mit den Durchmesserreichweiten wurden die mechanischen Eigenschaften und festgelegten Festigkeitsklassen von Stahlmuttern überarbeitet;
- f) das Abschrecken und Temperieren von Stahlmuttern wurde nach ISO 898-2 als obligatorisch oder optional festgelegt;

- g) die Referenz auf ISO/TR 16224 für das Design der Muttern wurde hinzugefügt;
- h) in Übereinstimmung mit den Durchmesserreichweiten wurden die Festigkeitsklassen von rostfreien Stahlmuttern überarbeitet;
- i) als Konsequenz der Rücknahme von ISO 8893 wurden Nichteisenmetall-Muttern gelöscht.

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

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

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 3269, *Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung*

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

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 6157-2, *Verbindungselemente — Oberflächenfehler — Teil 2: Muttern*

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

DIN EN ISO 10684, *Verbindungselemente — Feuerverzinkung*

DIN EN ISO 16048, *Passivierung von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen*

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

DIN ISO 724, *Metrische ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Grundmaße*

DIN ISO 965-2, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 2: Grenzmaße für Außen- und Innengewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzklasse mittel*

DIN ISO 965-5, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 5: Grenzmaße für Innengewinde, passend für feuerverzinkte Außengewinde mit Höchstmaßen der Toleranzfeldlage h vor Aufbringung des Überzuges*

DIN ISO 8992, *Verbindungselemente — Allgemeine Anforderungen für Schrauben und Muttern*

Sechskantmuttern (Typ 1) — Produktklassen A und B (ISO/DIS 4032:2016)

Écrous hexagonaux normaux (style 1) — Grades A et B (ISO/DIS 4032:2016)

Hexagon regular nuts (style 1) — Product grades A and B (ISO/DIS 4032:2016)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: parallele Umfrage
Dokumentsprache: D

STD Version 2.8f

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Maße	5
4 Technische Lieferbedingungen und in Bezug genommene Internationale Normen	8
5 Bezeichnung	9
Literaturhinweise	10

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 4032:2016) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 2 „Fasteners“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 185 „Mechanische Verbindungselemente“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 4032:2012-12 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 4032:2016 wurde vom CEN als prEN ISO 4032:2016 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.