

DIN EN ISO 4017

ICS 21.060.10

Einsprüche bis 2014-01-15
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 4017:2011-07

Entwurf

**Mechanische Verbindungselemente –
Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf –
Produktklassen A und B (ISO/FDIS 4017:2013);
Deutsche Fassung FprEN ISO 4017:2013**

Fasteners –
Hexagon head screws –
Product grades A and B (ISO/FDIS 4017:2013);
German version FprEN ISO 4017:2013

Éléments de fixation –
Vis à tête hexagonale entièrement filetées –
Grades A et B (ISO/FDIS 4017:2013);
Version allemande FprEN ISO 4017:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-11-15 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 Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN, 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

Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (FprEN ISO 4017:2013) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 2 „Fasteners“, Unterkomitee SC 11 „Fasteners with metric external thread“ in Zusammenarbeit mit dem CEN/TC 185 „Mechanische Verbindungselemente“ erarbeitet, deren Sekretariate vom DIN (Deutschland) gehalten werden. Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 067-00-02 AA „Verbindungselemente mit metrischem Außengewinde“ im Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN.

Dieser Norm-Entwurf ist identisch mit dem europäischen Schlussentwurf FprEN ISO 4017:2013, in dem der internationale Norm-Entwurf ISO/FDIS 4017:2013 unverändert übernommen wurde. Anlass ist eine Überarbeitung, die im Rahmen eines Schnellverfahrens (minor revision) bei ISO durchgeführt wird. Auf Europäischer Ebene erfolgt die Übernahme als Norm im Rahmen des einstufigen Annahmeverfahrens (UAP), bei dem lediglich das Einreichen von redaktionellen Kommentaren zu diesem Norm-Entwurf möglich ist.

Das Ausgabedatum des europäischen Schlussentwurfes stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Norm-Entwurfs noch nicht fest; der europäische Schlussentwurf (FprEN ISO 4017:2013) wird jedoch vom CCMC demnächst zum einstufigem Annahmeverfahren verteilt. Um der deutschen Öffentlichkeit eine möglichst lange Einspruchsfrist einzuräumen, wurde dieser Norm-Entwurf bereits vorab veröffentlicht.

Für Schrauben nach dieser Norm gilt Sachmerkmal-Leiste DIN 4000-160-1.

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

ISO 225	siehe	DIN EN ISO 225	ISO 6157-1	siehe	DIN EN 26157-1
ISO 724	siehe	DIN ISO 724	ISO 7040	siehe	DIN EN ISO 7040
ISO 898-1	siehe	DIN EN ISO 898-1	ISO 7042	siehe	DIN EN ISO 7042
ISO 965-1	siehe	DIN ISO 965-1	ISO 7719	siehe	DIN EN ISO 7719
ISO 3269	siehe	DIN EN ISO 3269	ISO 8673	siehe	DIN EN ISO 8673
ISO 3506-1	siehe	DIN EN ISO 3506-1	ISO 8674	siehe	DIN EN ISO 8674
ISO 4014	siehe	DIN EN ISO 4014	ISO 8675	siehe	DIN EN ISO 8675
ISO 4015	siehe	DIN EN 24015	ISO 8676	siehe	DIN EN ISO 8676
ISO 4016	siehe	DIN EN ISO 4016	ISO 8765	siehe	DIN EN ISO 8765
ISO 4018	siehe	DIN EN ISO 4018	ISO 8839	siehe	DIN EN 28839
ISO 4032	siehe	DIN EN ISO 4032	ISO 8992	siehe	DIN ISO 8992
ISO 4033	siehe	DIN EN ISO 4033	ISO 10511	siehe	DIN EN ISO 10511
ISO 4034	siehe	DIN EN ISO 4034	ISO 10512	siehe	DIN EN ISO 10512
ISO 4035	siehe	DIN EN ISO 4035	ISO 10513	siehe	DIN EN ISO 10513
ISO 4036	siehe	DIN EN ISO 4036	ISO 10683	siehe	DIN EN ISO 10683
ISO 4042	siehe	DIN EN ISO 4042	ISO 10684	siehe	DIN EN ISO 10684
ISO 4753	siehe	DIN EN ISO 4753	ISO 21670	siehe	DIN EN ISO 21670
ISO 4759-1	siehe	DIN EN ISO 4759-1			

Die folgenden in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wurden auf europäischer Ebene modifiziert übernommen. Nachstehend wird auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 4161	siehe	DIN EN 1661
ISO 7043	siehe	DIN EN 1663
ISO 7044	siehe	DIN EN 1664
ISO 10663	siehe	DIN EN 14218
ISO 12125	siehe	DIN EN 1666
ISO 12126	siehe	DIN EN 1667

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 4017:2011-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle Überarbeitung einschließlich Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- b) Korrektur der versehentlich vertauschten Werte für $c_{\min}$ und $c_{\max}$ in Tabelle 1 (für die Gewinde M8 bis M64) und in Tabelle 2;
- c) Korrektur des Wertes $l_{\max}$ für Produktklasse B bei $l_{\text{nom}} = 110$ mm in Tabelle 1 bei den Gewindegrößen M8 bis M24 von 111,25 mm in 111,75 mm;
- d) in Tabellen 1 und 2 Anzahl der Dezimalstellen nach dem Komma vereinheitlicht;
- e) Aufnahme eines Hinweises auf Anforderungen an die Feuerverzinkung in Tabelle 3 für Stahlschrauben bei „Oberflächenausführung — Beschichtung“.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 4000-160, *Sachmerkmal-Leisten — Teil 160: Verbindungselemente mit Außengewinde*

DIN EN 1661, *Sechskantmuttern mit Flansch*

DIN EN 1663, *Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch (mit nichtmetallischem Einsatz)*

DIN EN 1664, *Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch — Ganzmetallmuttern*

DIN EN 1666, *Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch (mit nichtmetallischem Einsatz), mit metrischem Feingewinde*

DIN EN 1667, *Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch — Ganzmetallmuttern mit metrischem Feingewinde*

DIN EN 14218, *Sechskantmuttern mit Flansch — Feingewinde*

DIN EN 24015, *Sechskantschrauben mit Schaft, Dünnschaft (Schaftdurchmesser $\approx$ Flankendurchmesser) — Produktklasse B*

DIN EN 26157-1, *Verbindungselemente — Oberflächenfehler — Schrauben für allgemeine Anforderungen*

DIN EN 28839, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen — Schrauben und Muttern aus Nichteisenmetallen*

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 3269, *Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung*

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

DIN EN ISO 4014, *Sechskantschrauben mit Schaft — Produktklassen A und B*

DIN EN ISO 4016, *Sechskantschrauben mit Schaft — Produktklasse C*

DIN EN ISO 4018, *Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf — Produktklasse C*

DIN EN ISO 4032, *Sechskantmuttern (Typ 1) — Produktklassen A und B*

DIN EN ISO 4033, *Hohe Sechskantmuttern (Typ 2) — Produktklassen A und B*

DIN EN ISO 4034, *Sechskantmuttern (Typ 1) — Produktklasse C*

DIN EN ISO 4035, *Niedrige Sechskantmuttern mit Fase (Typ 0) — Produktklassen A und B*

DIN EN ISO 4036, *Niedrige Sechskantmuttern ohne Fase (Typ 0) — Produktklasse B*

DIN EN ISO 4042, *Verbindungselemente — Galvanische Überzüge*

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

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

DIN EN ISO 7040, *Sechskantmutter mit Klemmteil (mit nichtmetallischem Einsatz) — Festigkeitsklassen 5, 8
und 10*

DIN EN ISO 7042, *Hohe Sechskantmutter mit Klemmteil (Ganzmetallmutter) — Festigkeitsklassen 5, 8, 10
und 12*

DIN EN ISO 7719, *Sechskantmutter mit Klemmteil (Ganzmetallmutter) — Festigkeitsklassen 5, 8 und 10*

DIN EN ISO 8673, *Sechskantmutter (Typ 1) mit metrischem Feingewinde — Produktklassen A und B*

DIN EN ISO 8674, *Hohe Sechskantmutter (Typ 2) mit metrischem Feingewinde — Produktklassen A und B*

DIN EN ISO 8675, *Niedrige Sechskantmutter mit Fase (Typ 0) mit metrischem Feingewinde —
Produktklassen A und B*

DIN EN ISO 8676, *Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf und metrischem Feingewinde —
Produktklassen A und B*

DIN EN ISO 8765, *Sechskantschrauben mit Schaft und metrischem Feingewinde — Produktklassen A und B*

DIN EN ISO 10511, *Niedrige Sechskantmutter mit Klemmteil (mit nichtmetallischem Einsatz)*

DIN EN ISO 10512, *Sechskantmutter mit Klemmteil (mit nichtmetallischem Einsatz) mit metrischem
Feingewinde — Festigkeitsklassen 6, 8 und 10*

DIN EN ISO 10513, *Hohe Sechskantmutter mit Klemmteil (Ganzmetallmutter) mit metrischem Feingewinde
— Festigkeitsklassen 8, 10 und 12*

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

DIN EN ISO 10684, *Verbindungselemente — Feuerverzinkung*

DIN EN ISO 21670, *Sechskant-Schweißmutter mit Flansch*

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

DIN ISO 965-1, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 1: Prinzipien und
Grundlagen*

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

— Leerseite —

Mechanische Verbindungselemente — Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf — Produktklassen A und B (ISO/FDIS 4017:2013)

Éléments de fixations — Vis à tête hexagonale entièrement filetées — Grades A et B (ISO/FDIS 4017:2013)

Fasteners — Hexagon head screws — Product grades A and B (ISO/FDIS 4017:2013)

ICS:

Deskriptoren:

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokumentstufe: einstufiges Annahmeverfahren
Dokumentsprache: D

STD Version 2.5a