

DIN EN ISO 7040

ICS 21.060.20

Einsprüche bis 2012-05-12
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 7040:1998-02

Entwurf

**Sechskantmuttern mit Klemmteil (mit nichtmetallischem Einsatz),
Typ 1 –
Festigkeitsklassen 5, 8 und 10 (ISO/FDIS 7040:2012);
Deutsche Fassung FprEN ISO 7040:2012**

Prevailing torque type hexagon nuts (with non-metallic insert), style 1 –
Property classes 5, 8 and 10 (ISO/FDIS 7040:2012);
German version FprEN ISO 7040:2012

Écrous hexagonaux autofreinés (avec anneau non métallique), style 1 –
Classes de qualité 5, 8 et 10 (ISO/FDIS 7040:2012);
Version allemande FprEN ISO 7040:2012

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2012-03-05 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 als Datei per E-Mail an fmv@din.de 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 online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- 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 11 Seiten

Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN

Nationales Vorwort

Dieser Norm-Entwurf ist identisch mit dem Europäischen Norm-Entwurf FprEN ISO 7040, in dem der Internationale Norm-Entwurf ISO/FDIS 7040 unverändert übernommen wurde.

Dieser Norm-Entwurf wurde vom ISO/TC 2 „Fasteners“ 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 067-00-03 AA „Verbindungselemente mit metrischem Innengewinde“ im Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV).

Anlass dieser Überarbeitung, die im Rahmen eines Schnellverfahrens (minor revision) bei ISO durchgeführt wird, ist die Eliminierung der Datierungen aus den normativen Verweisungen, um die Anwendung der jeweils aktuell geltenden Fassung einer Norm, insbesondere der ISO 898-2, zweifelsfrei zu ermöglichen. Auf Europäischer Ebene erfolgt die Übernahme als Norm im Rahmen des einstufigen Annahmeverfahrens (UAP), bei dem lediglich die Einreichung von redaktionellen Einsprüchen zu diesem Norm-Entwurf möglich ist.

Das Ausgabedatum des Europäischen Norm-Entwurfs stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses DIN-EN-ISO-Entwurfs noch nicht fest; die prEN ISO wird jedoch vom CCMC unter der angegebenen prEN-ISO-Nummer demnächst zur CEN-Umfrage verteilt. Um der deutschen Öffentlichkeit eine möglichst lange Einspruchsfrist einzuräumen, wurde dieser Norm-Entwurf bereits vorab veröffentlicht.

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

ISO 225	siehe DIN EN ISO 225
ISO 261	siehe DIN ISO 261
ISO 724	siehe DIN ISO 724
ISO 898-2	siehe DIN EN ISO 898-2
ISO 965-2	siehe DIN ISO 965-2
ISO 2320	siehe DIN EN ISO 2320
ISO 3269	siehe DIN EN ISO 3269
ISO 4032	siehe DIN EN ISO 4032
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

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 7040:1998-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Datierungen der normativen Verweisungen wurden gestrichen;
- b) die in den DIN-Mitteilungen aufgeführte Korrekturen für Tabelle 1 eingearbeitet;
- c) Aufnahme von Zinklamellenüberzügen in Tabelle 2;
- d) Tabelle 2 an die Neuausgabe von DIN EN ISO 898-2 angepasst;
- e) Redaktionelle Überarbeitung einschließlich Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- f) Frühere Ausgaben aktualisiert und durch zusätzlichen Verweis auf DIN 985 berichtigt.

Gegenüber der im Februar 1998 zurückgezogenen DIN 985:1987-05 waren folgende Änderungen vorgenommen worden:

- a) Gewindegrößen M18, M22, M27, M33 und M 39 bis M48 gestrichen;
- b) Feingewinde gestrichen und in DIN EN ISO 10512 aufgenommen;
- c) Maß d_w teilweise geändert;
- d) Werte für $h_{\max}$, $h_{\min}$, m und m_w vergrößert;
- e) Schlüsselweiten für M10, M12, M14 an ISO 272 angepasst;
- f) m' durch m_w ersetzt;
- g) Bezugnahme zur Rautiefe nach DIN 267-2 entfallen;
- h) Gewichtsangabe entfallen.

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 2320, *Muttern aus Stahl mit Klemmteil — Mechanische und funktionelle Eigenschaften*

DIN EN ISO 3269, *Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung*

DIN EN ISO 4032, *Sechskantmutter, Typ 1 — Produktklassen A und B*

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 — Muttern*

DIN EN ISO 10683, *Verbindungselemente — Nicht elektrolytisch aufgebrachte Zinklamellenüberzüge*

DIN ISO 261, *Metrische ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Übersicht*

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