

DIN EN ISO 4035



ICS 21.060.20

Ersatz für
DIN EN ISO 4035:2013-04**Verbindungselemente –
Niedrige Sechskantmuttern (Typ 0) (ISO 4035:2023);
Deutsche Fassung EN ISO 4035:2023**

Fasteners –
Hexagon thin nuts (style 0) (ISO 4035:2023);
German version EN ISO 4035:2023

Fixations –
Écrous bas hexagonaux (style 0) (ISO 4035:2023);
Version allemande EN ISO 4035:2023

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4035:2023) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 2 „Fasteners“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 185 „Mechanische Verbindungselemente“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

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

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 225	siehe	DIN EN ISO 225
ISO 898-2	siehe	DIN EN ISO 898-2
ISO 965-1	siehe	DIN ISO 965-1
ISO 1891-4	siehe	DIN EN ISO 1891-4
ISO 3269	siehe	DIN EN ISO 3269
ISO 3506-2	siehe	DIN EN ISO 3506-2
ISO 3506-5	siehe	DIN EN ISO 3506-5
ISO 3506-6	siehe	DIN EN ISO 3506-6
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
ISO 18265	siehe	DIN EN ISO 18265

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 4035:2013-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Verwendung niedriger Muttern und eine Warnung bezüglich des geringeren Widerstands gegen Gewindeabstreifen wurden im Anwendungsbereich hinzugefügt;

In Erarbeitung. Stand zum Zeitpunkt dieser Veröffentlichung: E DIN EN ISO 3506-5:2023-08, *Verbindungselemente — Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen — Teil 5: Spezielle Verbindungselemente (einschließlich Verbindungselemente aus Nickellegierungen) für Hochtemperaturanwendungen (ISO 3506-5:2022)*; Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3506-5:2023

- b) Muttern mit $D < M5$ und $D > M39$ (nicht in ISO 898-2 enthalten) werden im normativen Anhang A behandelt;
- c) M7 wurde hinzugefügt;
- d) $d_{a,max}$ und $d_{w,min}$ wurden mit zwei Dezimalstellen festgelegt;
- e) $d_{w,min}$ wurde für Größen $D \leq M5$ von $s_{min} - IT16$ in $s_{min} - IT15$ geändert, um eine größere Auflagefläche und somit einen geringeren Anpressdruck zu erhalten;
- f) für Stahlmuttern wurde der vergütete Zustand nach ISO 898-2 festgelegt;
- g) für Muttern aus nichtrostendem Stahl wurden die Stahlsorten D4 und D6 sowie die Festigkeitsklasse 80 hinzugefügt;
- h) Muttern aus Nichteisenmetallen wurden gestrichen (infolge der Zurückziehung von ISO 8839);
- i) Festlegungen für die Kennzeichnung und Etikettierung wurden als Abschnitt 6 hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN 439: 1921-01, 1921-12, 1925-04, 1941-09, 1963-03, 1972-12
 DIN 439-1: 1983-12
 DIN 439-2: 1983-12, 1987-10
 DIN ISO 4035: 1987-10
 DIN EN 24035: 1992-02
 DIN EN ISO 4035: 2001-03, 2013-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN ISO 898-2, *Verbindungselemente — Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl — Teil 2: Muttern mit festgelegten Festigkeitsklassen*

DIN EN ISO 1891-4, *Mechanische Verbindungselemente — Wortschatz — Teil 4: Prüfung, Überwachung, Lieferung, Annahme und Qualität*

DIN EN ISO 3269, *Mechanische Verbindungselemente — Annahmeprüfung*

DIN EN ISO 3506-2, *Mechanische Verbindungselemente — Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen — Teil 2: Muttern mit festgelegten Stahlsorten und Festigkeitsklassen*

DIN EN ISO 3506-5, *Verbindungselemente — Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen — Teil 5: Spezielle Verbindungselemente (einschließlich Verbindungselemente aus Nickellegierungen) für Hochtemperaturanwendungen*

DIN EN ISO 3506-6, *Mechanische Verbindungselemente — Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus korrosionsbeständigen nichtrostenden Stählen — Teil 6: Allgemeine Regeln für die Auswahl von nichtrostenden Stählen und Nickellegierungen für Verbindungselemente*

DIN EN ISO 4042, *Verbindungselemente — Galvanisch aufgebrachte Überzugssysteme*

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 aufgebrachte Zinklamellenüberzugssysteme*

DIN EN ISO 10684, *Verbindungselemente — Feuerverzinkung*

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

DIN EN ISO 18265, *Metallische Werkstoffe — Umwertung von Härtewerten*

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*

Deutsche Fassung

Verbindungselemente —
Niedrige Sechskantmuttern (Typ 0) (ISO 4035:2023)

Fasteners —
Hexagon thin nuts (style 0) (ISO 4035:2023)

Fixations —
Écrous bas hexagonaux (style 0) (ISO 4035:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 10. Juni 2023 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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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 Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Maße	7
5 Technische Lieferbedingungen und in Bezug genommene Internationale Normen	9
6 Kennzeichnung und Etikettierung	10
6.1 Kennzeichnung auf dem Produkt	10
6.2 Etikettierung auf der Verpackung	10
7 Bezeichnung	10
Anhang A (normativ) Muttern mit $D < M5$ und $D > M39$, die weder in ISO 898-2 noch in ISO 3506-2 enthalten sind	12
A.1 Gestaltung von niedrigen Sechskantmuttern (Typ 0)	12
A.2 Maße	12
A.3 Technische Lieferbedingungen und in Bezug genommene Internationale Normen	13
A.4 Kennzeichnung und Etikettierung	15
A.5 Bezeichnung	15
Literaturhinweise	16

Bilder

Bild 1 — Niedrige Sechskantmutter	7
---	---

Tabellen

Tabelle 1 — Maße für Muttern mit M5 bis M16 (Produktklasse A)	8
Tabelle 2 — Maße für Muttern mit M18 bis M39 (Produktklasse B)	8
Tabelle 3 — Technische Lieferbedingungen und in Bezug genommene Internationale Normen .	9
Tabelle A.1 — Muttern mit $D < M5$ (Produktklasse A)	12
Tabelle A.2 — Muttern mit $D > M39$ (Produktklasse B)	12
Tabelle A.3 — Technische Lieferbedingungen und in Bezug genommene Internationale Normen	13
Tabelle A.4 — Mechanische Eigenschaften für Muttern mit $D < M5$ und $D > M39$ (nicht in ISO 898-2 und ISO 3506-2 enthalten)	15