

DIN EN ISO 7434



ICS 21.060.10

Ersatz für
DIN EN 27434:1992-10**Verbindungselemente –
Gewindestifte mit Schlitz und Spitze (ISO 7434:2024);
Deutsche Fassung EN ISO 7434:2024**

Fasteners –
Slotted set screws with cone point (ISO 7434:2024);
German version EN ISO 7434:2024

Fixations –
Vis sans tête fendues à bout pointeau (ISO 7434:2024);
Version allemande EN ISO 7434:2024

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)

Nationales Vorwort

Das Dokument EN ISO 7434:2024 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 067-00-02 AA „Verbindungselemente mit metrischem Außengewinde“ 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 724	siehe	DIN ISO 724
ISO 888	siehe	DIN EN ISO 888
ISO 898-5	siehe	DIN EN ISO 898-5
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 3506-3	siehe	DIN EN ISO 3506-3
ISO 4042	siehe	DIN EN ISO 4042
ISO 4753	siehe	DIN EN ISO 4753
ISO 4759-1	siehe	DIN EN ISO 4759-1
ISO 6157-1	siehe	DIN EN 26157-1
ISO 8992	siehe	DIN ISO 8992
ISO 10683	siehe	DIN EN ISO 10683
ISO 16048	siehe	DIN EN ISO 16048

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 27434:1992-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Winkel der Spitze mit einer Grenzabweichung von $\pm 2^\circ$ wurde in einen Referenzwinkel β_{ref} von 90° bzw. 120° ohne Grenzabweichung geändert;
- b) in Tabelle 1 wurden die Werte von d_t für die Spitze hinzugefügt;
- c) für M1,6 wurde $l = 2\text{ mm}$ als zu kurze Länge eingestuft; die Längen für M2 ($l = 3\text{ mm}$), M3 ($l = 4\text{ mm}$), M3,5 ($l = 5\text{ mm}$), M4 ($l = 5\text{ mm}$) und M5 ($l = 6\text{ mm}$) wurden jeweils gesondert als kurze Normlängen eingestuft, wobei l_{nom} berechnet wurde, um mindestens 2,5 volle Gewindegänge zu erhalten; reguläre Normlängen wurden berechnet, um bis zur Gewindegröße M3,5 mindestens 4 volle Gewindegänge und bei Gewindegrößen über M3,5 3 volle Gewindegänge zu erhalten;
- d) für Schrauben aus nichtrostendem Stahl, wurden die Sorten A2 und A4 mit den Härteklassen 12H und 21H hinzugefügt;
- e) Schrauben aus Nichteisenmetallen wurden gestrichen (infolge der Zurückziehung von ISO 8839);

- f) in Tabelle 3 wurden die mechanischen Eigenschaften von Schrauben aus Stahl und nichtrostendem Stahl für $d < 1,6$ mm („Nach Vereinbarung“) hinzugefügt;
- g) in Tabelle 3 wurde „blank“ für Verbindungselemente aus Stahl in „Wie hergestellt“ geändert, und nicht-elektrolytisch aufgebrachte Zinklamellenüberzüge wurden hinzugefügt;
- h) in Tabelle 3 wurde „blank“ für Verbindungselemente aus nichtrostendem Stahl in „Sauber und metallisch blank“ geändert, und „Passiviert“ wurde hinzugefügt;
- i) in Tabelle 3 wurde die Anforderung an den Oberflächenzustand für Schrauben aus Stahl hinzugefügt;
- j) Festlegungen für die Kennzeichnung und Etikettierung wurden als Abschnitt 6 hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN 553: 1922-10, 1924-05, 1937x-06, 1953-02, 1972-02, 1986-09
DIN EN 27434: 1992-10

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

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

DIN EN ISO 888, *Verbindungselemente — Schrauben — Nenn- und Gewindelängen*

DIN EN ISO 898-5, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl — Teil 5: Gewindestifte und ähnliche Verbindungselemente mit Gewinde in festgelegten Härteklassen — Regelgewinde und Feingewinde*

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 3506-3, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen — Teil 3: Gewindestifte und ähnliche nicht auf Zug beanspruchte Verbindungselemente*

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

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

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

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

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

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

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

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

Deutsche Fassung

Verbindungselemente — Gewindestifte mit Schlitz und Spitze (ISO 7434:2024)

Fasteners —
Slotted set screws with cone point (ISO 7434:2024)

Fixations —
Vis sans tête fendues à bout pointeau (ISO 7434:2024)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 17. Juni 2024 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