

Gewindestifte mit Schlitz und Spitze

(ISO 7434 : 1983)

Deutsche Fassung EN 27 434 : 1992

DIN**EN 27 434**Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **ISO 7434**Slotted set screws with cone point; (ISO 7434 : 1983);
German version EN 27 434 : 1992

Ersatz für DIN 553/09.86

Vis sans tête, fendues, à bout pointu; (ISO 7434 : 1983);
Version allemande EN 27 434 : 1992**Die Europäische Norm EN 27 434 : 1992 hat den Status einer Deutschen Norm.****Nationales Vorwort**

Der Anlaß für die Veröffentlichung dieser Norm war der Beschluß des CEN/TC 185 „Mechanische Verbindungselemente“, eine Reihe von ISO-Normen über Gewindestifte mit Schlitz unverändert als Europäische Normen zu übernehmen. Mit der Veröffentlichung der entsprechenden DIN-EN-Normen mußten die bisherigen DIN-Normen zurückgezogen werden, siehe nachfolgende Übersicht.

EN-Norm	übernommen als DIN-EN-Norm	Titel	bisherige DIN-Norm
EN 24 766	DIN EN 24 766	Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe	DIN 551
EN 27 434	DIN EN 27 434	Gewindestifte mit Schlitz und Spitze	DIN 553
EN 27 435	DIN EN 27 435	Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen	DIN 417
EN 27 436	DIN EN 27 436	Gewindestifte mit Schlitz und Ringschneide	DIN 438

Im Abschnitt „Änderungen“ im nationalen Teil dieser Norm wird auf Unterschiede zwischen der Norm DIN EN 27 434 und der bisherigen Norm DIN 553 hingewiesen. Daraus geht hervor, daß, vielleicht mit Ausnahme der Nenngröße M 1,2, im allgemeinen keine Austauschprobleme auftreten sollten.

Die in der Europäischen Norm fehlenden Gewichte sind dieser Norm als informativer nationaler Anhang NA angefügt.

Im folgenden wird auf notwendige Ergänzungen hingewiesen, die wegen der Verpflichtung zur unveränderten Übernahme der Norm ISO 7434 : 1983 nicht im Hauptteil dieser Norm vorgenommen werden konnten.

In Abschnitt 2 sind zwei ISO-Normen als Entwürfe ausgewiesen. Diese sind inzwischen als Normen erschienen.

Im Text der Norm DIN EN 27 434 wird auf Internationale Normen verwiesen. Soweit die ISO-Normen mit Nationalen Normen oder Norm-Entwürfen identisch sind, werden diese im folgenden aufgeführt.

ISO 225 entspricht DIN EN 20 225
 ISO 3269 entspricht DIN ISO 3269*)
 ISO 3506 entspricht DIN ISO 3506*)
 ISO 4042 entspricht DIN ISO 4042
 ISO 4759-1 entspricht DIN ISO 4759 Teil 1

Sachmerkmal-Leiste

Für Gewindestifte nach dieser Norm gilt Sachmerkmal-Leiste DIN 4000-2-3.

*) Z.Z. Entwurf

Fortsetzung Seite 2
und 4 Seiten EN-Norm

Normenausschuß Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Zitierte Normen

– in der Deutschen Fassung:

Siehe Abschnitt 2

– in nationalen Zusätzen:

DIN 4000 Teil 2	Sachmerkmal-Leisten für Schrauben und Muttern
DIN ISO 3269*)	Mechanische Verbindungselemente, Annahmeprüfung; identisch mit ISO 3269 : 1988
DIN ISO 3506*)	Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen; Technische Lieferbedingungen, identisch mit ISO 3506 : 1979
DIN ISO 4042	Teile mit Gewinde; Galvanische Überzüge, identisch mit ISO 4042 : 1989
DIN ISO 4759 Teil 1	Mechanische Verbindungselemente; Toleranzen für Schrauben und Muttern mit Gewindedurchmessern von 1,6 bis 150 mm, Produktklassen A, B und C
DIN EN 20 225	Mechanische Verbindungselemente; Schrauben und Muttern, Bemaßung (ISO 225 : 1983), Deutsche Fassung EN 20 225 : 1991

Frühere Ausgaben

DIN 553: 10.22, 05.24, 06.37x, 02.53, 02.72, 09.86

Änderungen

Gegenüber DIN 553/09.86 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Gewinde M 1 und M 1,4 sind entfallen.
- b) Die Gewichtsangaben wurden im Anhang aufgenommen.
- c) Für das Gewinde M 1,2 gilt die Gewindetoleranz 6g.
- d) Für Gewindestifte mit Gewinde M 1,2 gilt die Produktklasse A.
- e) Für die Härteklasse 22H ist die geschwärzte Oberfläche entfallen.
- f) Die Angabe über die Rauheiten der Oberflächen ist entfallen.
- g) Die Norm-Nummer und die Bezeichnung wurde geändert.

Internationale Patentklassifikation

F 16 B 035/00

F 16 B 023/00

*) Z.Z. Entwurf