

DIN 981**DIN**

ICS 21.060.20

Ersatz für
DIN 981:1993-02**Wälzlager –
Nutmuttern**Rolling bearings –
LocknutsRoulements –
Écrous à encoches

Gesamtumfang 12 Seiten

Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Symbole	4
4 Bauform, Bezeichnungen, Maße	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Bauformen	5
4.3 Bezeichnung	6
4.4 Maße, Kurzzeichen	6
5 Werkstoff und Herstellverfahren	9
6 Ausführung	9
7 Anwendung	10
Anhang A (informativ) Erläuterungen	11
Literaturhinweise	12
 Bilder	
Bild 1 — Nutmuttern KM . . , KML . . und HM . . . T	5
Bild 2 — Nutmuttern HM	6
Bild 3 — Nutmutter mit Sicherungsblech	10
Bild 4 — Nutmutter mit Sicherungsbügel	10
 Tabellen	
Tabelle 1 — Maße, Kurzzeichen für Nutmuttern KM . . , KML . . und HM . . . T	7
Tabelle 2 — Maße, Kurzzeichen für Nutmuttern HM	8

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Wälz- und Gleitlager, Arbeitsausschuss NA 118-01-02 AA „Kugellager und Spannlager einschließlich Teile, allgemeines Wälzlagerzubehör und Gehäuse“, erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 981:1993-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm vollständig überarbeitet;
- b) Anpassung der Seitenschlagtoleranzen (S_1 bzw. S_2) an ISO 2982-2;
- c) Symbole weitgehend an ISO 2982-2 angepasst;
- d) Tabelle 1, Maßangabe h durch A ersetzt für Muttern bis M 100 × 2;
- e) HM T – Ausführung von Tabelle 2 in Tabelle 1 übertragen analog ISO 2982-2;
- f) weitere Angaben zur Ausführung hinzugefügt;
- g) Gewichtsangaben in den Tabellen 1 und 2 gestrichen;
- h) normative Verweisungen aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 981: 1973-01, 1977-05, 1983-01, 1993-02

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Maße und Bezeichnungen für Nutmuttern fest.

Nutmuttern nach dieser Norm werden in Verbindung mit Muttersicherungen nach DIN 5406 im Wesentlichen für Spannhülsen nach DIN 5415 verwendet.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 103-3, *Metrisches ISO-Trapezgewinde — Abmaße und Toleranzen für Trapezgewinde allgemeiner Anwendung*

DIN 5406, *Wälzlager — Muttersicherungen — Sicherungsblech, Sicherungsbügel*

DIN 5415, *Wälzlager — Spannhülsen*

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

DIN ISO 13715, *Technische Zeichnungen — Werkstückkanten mit unbestimmter Form — Begriffe und Zeichnungsangaben*

3 Symbole

Für die Anwendung dieses Dokumentes gelten die folgenden Symbole.

A	Nutgrundabstand
B	Mutternbreite
b	Nutbreite
d_1	Durchmesser der Anlageseite
d_2	Außendurchmesser
G	Gewindebezeichnung
h	Nuttiefe
$S1$	Planlauf der Anlageseite
$S2$	Rechtwinkligkeit der Anlageseite

4 Bauform, Bezeichnungen, Maße

4.1 Allgemeines

Die Nutmuttern brauchen der bildlichen Darstellung im Detail nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

Das Muttergewinde ist auf beiden Seiten mit 90° bis 120° bis auf den Gewindedurchmesser angesenkt.