

DIN 5405-2

ICS 21.100.20

Ersatz für
DIN 5405-2:2016-12**Wälzlager –
Nadellager –
Teil 2: Axial-Nadelkränze**

Rolling bearings –
Needle roller bearings –
Part 2: Thrust needle roller and cage assemblies

Roulements –
Roulements à aiguilles –
Partie 2: Couronnes à aiguilles axiales

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Symbole	5
4 Bauform, Bezeichnung, Maße	6
4.1 Bauform.....	6
4.2 Bezeichnung	6
4.3 Maße, Toleranzen und Kurzzeichen	6
5 Werkstoff	8
6 Ausführung.....	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Toleranzen	8
6.3 Nadelrollen	8
7 Einbauhinweise	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Ausführung der Welle als radiale Führungsfläche.....	9
7.3 Laufbahnausführung.....	9
Anhang A (informativ) Erläuterungen.....	10
Literaturhinweise.....	11
Bilder	
Bild 1 — Axial-Nadelkranz	6
Tabellen	
Tabelle 1 — Symbole für Größenmaße, Toleranzsymbole und GPS-Modifikatoren	6
Tabelle 2 — Maße, Toleranzen und Kurzzeichen	7
Tabelle 3 — Genauigkeit von Laufbahn und Welle	9
Tabelle A.1 — Vergleich mit ISO 3031:2000, Tabelle 1	10

Vorwort

Diese Norm wurde vom DIN-Normenausschuss Wälz- und Gleitlager, Arbeitsausschuss NA 118-01-05 AA „Nadellager, Nadelkränze, kombinierte Lager, Zylinderrollenlager und Pendelrollenlager einschließlich Teile und Zubehör“ erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 5405-2:2009-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Einleitung ergänzt;
- c) Abschnitt 3 überarbeitet und Tabelle 1 hinzugefügt;
- d) Tabelle 2: neue Abmessungen mit $d_c = 4 \text{ mm}$ und 5 mm ergänzt sowie Durchmessertoleranzwerte aus Abschnitt 6 in Tabelle 2 überführt;
- e) Abschnitt 6: Toleranzangaben in Tabelle 2 überführt;
- f) Tabelle 3: Toleranzklassenangabe um die Hüllbedingung ergänzt;
- g) Anhang A aktualisiert;
- h) Literaturhinweise ergänzt.

Gegenüber DIN 5405-2:2016-12 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) Tabelle 2, das Minuszeichen für die Nennmaße des Käfigbohrungsdurchmessers 60, 65, 70, 75 in der Spalte " t_{VDC} " entfernt;
- b) Tabelle 3, die Wellentoleranz von h5 auf h8 geändert.

Frühere Ausgaben

DIN 5405-2: 1973-06, 1993-03, 2009-03, 2016-12

Einleitung

Diese Norm ist eine Maschinenelemente-Norm, die zum Bereich der ergänzenden Geometrischen Produktspezifikationen (GPS) nach DIN EN ISO 14638 gezählt werden kann.

Die in DIN EN ISO 8015 gegebenen grundlegenden Regeln von ISO/GPS gelten für dieses Dokument. Die Entscheidungsregeln aus DIN EN ISO 14253-1 gelten für die Spezifikationen nach diesem Dokument, soweit nichts anderes angegeben ist.

Die Abhängigkeiten zwischen Funktionsanforderung, Messtechnik und Messunsicherheit sind immer zu beachten. Bezüglich Messunsicherheit ist DIN EN ISO 14253-2 zu beachten.