

DIN 617**DIN**

ICS 21.100.20

Ersatz für
DIN 617:1993-01**Wälzlager –
Nadellager mit Käfig –
Maßreihen 48, 49 und 69**

Rolling bearings –
Needle roller bearings with cage –
Dimensions series 48, 49 and 69

Roulements –
Roulements à aiguilles avec cage –
Séries dimensionnelles 48, 49 et 69

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe und Symbole	4
4 Bauform, Bezeichnung, Maße	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Bauform	5
4.3 Bezeichnung	8
4.4 Maße, Kurzzeichen	9
5 Werkstoff	13
6 Ausführung	13
7 Einbauhinweise – Laufbahnausführung der Welle für Nadellager ohne Innenring (RNA)	14
Anhang A (informativ) Erläuterungen	15
Literaturhinweise	16

Bilder

Bild 1 — Nadellager mit Innenring NA	5
Bild 2 — Nadellager ohne Innenring RNA	5
Bild 3 — Einseitig abgedichtetes Nadellager ohne Innenring RNA...RS	6
Bild 4 — Beidseitig abgedichtetes Nadellager ohne Innenring RNA...2RS	6
Bild 5 — Einseitig abgedichtetes Nadellager mit Innenring NA...RS	6
Bild 6 — Beidseitig abgedichtetes Nadellager mit Innenring NA...2RS	6
Bild 7 — Zweireihiges Nadellager ohne Innenring RNA69...ZW	7
Bild 8 — Zweireihiges Nadellager mit Innenring NA69...ZW	7

Tabellen

Tabelle 1 — Maßreihe 48 – Nicht abgedichtete Lager mit und ohne Innenring	9
Tabelle 2 — Maßreihe 49 – Nicht abgedichtete Lager mit und ohne Innenring	10
Tabelle 3 — Maßreihe 69 – Nicht abgedichtete Lager mit und ohne Innenring	11
Tabelle 4 — Maßreihe 49 – Abgedichtete Nadellager mit Innenring	12
Tabelle 5 — Maßreihe 49 – Abgedichtete Nadellager ohne Innenring	13
Tabelle 6 — Laufbahnausführung der Welle	14

Vorwort

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

Änderungen

Gegenüber DIN 617:1993-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm vollständig überarbeitet und weitgehend an ISO 1206:2001 angepasst;
- b) Tabelle 1 um die Typen NA 4876 und RNA 4876 erweitert;
- c) Tabelle 3 mit den Lagern der Maßreihe 69 neu aufgenommen;
- d) abgedichtete Nadellager der Maßreihe 49 neu aufgenommen (Tabelle 4 und Tabelle 5, Bild 3 bis Bild 6);
- e) Gewichtsangaben gestrichen;
- f) normative Verweisungen aktualisiert;
- g) Einbauhinweise überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 617-1: 1940-07, 1942-08

DIN 617-3: 1942-08

DIN 617: 1938-11, 1959x-09, 1965-03, 1973-06, 1993-01

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Maße und Kurzzeichen für nicht abgedichtete Nadellager mit Käfig der Maßreihen 48, 49 und 69 sowie für einseitig und beidseitig abgedichtete Nadellager mit Käfig der Maßreihe 49 fest.

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 616, *Wälzlager — Maßpläne*

DIN 620-1, *Wälzlager — Meßverfahren für Maß- und Lauftoleranzen*

DIN 620-2, *Wälzlager — Wälzlagertoleranzen — Toleranzen für Radiallager*

DIN 620-4, *Wälzlager — Wälzlagertoleranzen — Teil 4: Radiale Lagerluft*

DIN 620-6, *Wälzlager — Wälzlagertoleranzen — Teil 6: Grenzmaße für Kantenabstände*

DIN 623-1, *Wälzlager — Grundlagen — Bezeichnung, Kennzeichnung*

DIN EN ISO 683-17, *Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle — Teil 17: Wälzlagerstähle*

DIN EN ISO 1101, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Geometrische Tolerierung — Tolerierung von Form, Richtung, Ort und Lauf*

DIN ISO 286-2, *ISO-System für Grenzmaße und Passungen — Tabellen der Grundtoleranzgrade und Grenzabmaße für Bohrungen und Wellen*

DIN ISO 1132-1, *Wälzlager — Toleranzen — Teil 1: Begriffe*

3 Begriffe und Symbole

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe und Symbole nach DIN 616 und DIN ISO 1132-1.

4 Bauform, Bezeichnung, Maße

4.1 Allgemeines

Die Nadellager brauchen der bildlichen Darstellung in den Bildern 1 bis 8 im Detail nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße und Toleranzen sind einzuhalten. Einzelheiten der inneren Konstruktion sind nicht genormt.

Die Lager sind standardmäßig am Außenring mit einer umlaufenden Nut und mindestens einer Schmierbohrung versehen.

Für die Bildung der Kurzzeichen gilt DIN 623-1.

Nadellager mit dem Nachsetzzeichen RS bzw. 2RS sind einseitig bzw. beidseitig mit Lippendichtungen abgedichtet. Die Innenringbreite ist für diese Ausführung abweichend zum Maßplan DIN 616 verbreitert.

Nadellager der Baureihe RNA 69 und NA 69 mit Nachsetzzeichen ZW sind zweireihig, d. h. sie sind mit zwei Nadelkränzen ausgestattet. Einreihige Ausführungen mit nur einem Nadelkranz sind jedoch ebenfalls zulässig.

4.2 Bauform

Bauform siehe Bilder 1 bis 8.

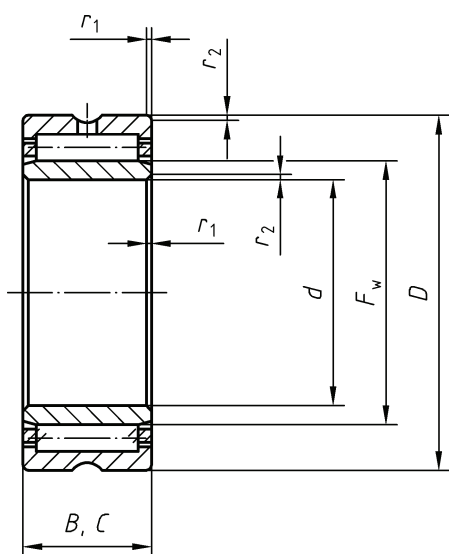


Bild 1 — Nadellager mit Innenring NA

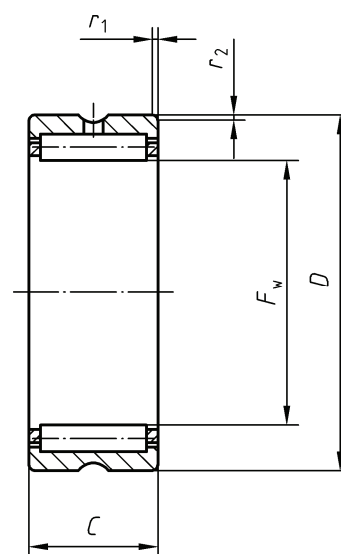


Bild 2 — Nadellager ohne Innenring RNA