

DIN 617:2022-10 (D)

Wälzlager - Nadellager mit Käfig - Nennmaße, geometrische Produktspezifikation (GPS) und Toleranzen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Symbole	6
4 Zeichnerische Darstellung.....	7
5 Bauform, Bezeichnung, Maße.....	8
5.1 Bauform.....	8
5.2 Bezeichnung.....	11
5.2.1 Allgemeines.....	11
5.2.2 Bezeichnungsbeispiele	11
5.3 Maße und Kurzzeichen	12
6 Werkstoff	20
7 Ausführung.....	21
7.1 Allgemeines.....	21
7.2 Abweichung des Hüllkreisdurchmessers	21
Anhang A (informativ) Einbauhinweise	22
A.1 Laufbahnausführung der Welle für Nadellager ohne Innenring (RNA, RNAO, NK, NKS).....	22
Anhang B (informativ) Mess- und Prüfmethode des Hüllkreisdurchmessers.....	23
B.1 Allgemeines	23
B.2 Messung von Δ_{Fwgn} mit einem zylindrischen Kontrolldorn.....	23
B.3 Prüfung von Δ_{Fwgn} mit kegeligem Kontrolldorn.....	24
Literaturhinweise	26
Bilder	
Bild 1 — Nadellager mit Innenring — GPS-Spezifikation.....	8
Bild 2 — Nadellager ohne Innenring — GPS-Spezifikation	8
Bild 3 — Nadellager mit Innenring — Bauformen NA, NKI, NKIS	9
Bild 4 — Nadellager ohne Innenring — Bauformen RNA, NK, NKS	9
Bild 5 — Einseitig abgedichtetes Nadellager ohne Innenring — Bauform RNA...RS	9
Bild 6 — Beidseitig abgedichtetes Nadellager ohne Innenring — Bauform RNA...2RS	9
Bild 7 — Einseitig abgedichtetes Nadellager mit Innenring — Bauform NA...RS	10
Bild 8 — Beidseitig abgedichtetes Nadellager mit Innenring — Bauform NA...2RS	10

Bild 9 — Zweireihiges Nadellager ohne Innenring — Bauform RNA69...ZW	10
Bild 10 — Zweireihiges Nadellager mit Innenring — Bauform NA69...ZW	10
Bild 11 — Nadellager ohne Borde — Bauform RNAO...	10
Bild 12 — Zweireihiges Nadellager ohne Borde — Bauform RNAO...ZW.....	10
Bild 13 — Nadellager ohne Borde, mit Innenring — Bauform NAO...	11
Bild 14 — Zweireihiges Nadellager ohne Borde, mit Innenring — Bauform NAO...ZW	11
Bild B.1 — Indirekte Messung mit zylindrischem Kontrolldorn	24
Bild B.2 — Prüfung mit kegeligem Kontrolldorn.....	25

Tabellen

Tabelle 1 — Maßreihe 48, 49; Maßreihe 69 und Bauformen NK, NKI, NKS und NKIS — Nadellager mit Borden, mit und ohne Innenring, nicht abgedichtet	12
Tabelle 2 — Maßreihe 49 — Nadellager mit Borden, mit und ohne Innenring, abgedichtet.....	18
Tabelle 3 — Nadellager ohne Borde	19
Tabelle A.1 — Laufbahnausführung der Welle	22
Tabelle B.1 — Radiale Prüfkraft	23
Tabelle B.2 — Axiale Prüfkraft.....	24