

E DIN 617:2021-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-11-12

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Zeichnerische Darstellung.....	7
5 Bauform, Bezeichnung, Maße.....	9
5.1 Bauform.....	9
5.2 Bezeichnung.....	11
5.2.1 Allgemeines.....	11
5.2.2 Bezeichnungsbeispiele	12
5.3 Maße und Kurzzeichen.....	13
6 Werkstoff	21
7 Ausführung.....	21
7.1 Allgemeines.....	21
7.1.1 Hüllkreis F_w	21
Anhang A (informativ) Einbauhinweise	23
A.1 Laufbahnausführung der Welle für Nadellager ohne Innenring (RNA, RNAO, NK, NKS).....	23
Anhang B (informativ) Mess- und Überprüfungsmethoden des inneren Hüllkreisdurchmessers	24
Literaturhinweise	27

Bilder

Bild 1 — Nadellager mit Innenring — GPS-Spezifikation.....	8
Bild 2 — Nadellager ohne Innenring — GPS-Spezifikation	9
Bild 3 — Nadellager mit Innenring — Bauformen NA, NKI, NKIS.....	9
Bild 4 — Nadellager ohne Innenring — Bauformen RNA, NK, NKS	10
Bild 5 — Einseitig abgedichtetes Nadellager ohne Innenring — Bauform RNA...RS	10
Bild 6 — Beidseitig abgedichtetes Nadellager ohne Innenring — Bauform RNA...2RS.....	10
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	11

Bild 11 — Nadellager ohne Borde — Bauform RNAO...	11
Bild 12 — Zweireihiges Nadellager ohne Borde — Bauform RNAO...ZW.....	11
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 einem Kontrolldorn.....	25
Bild B.2 — Prüfung mit kegeligem Kontrolldorn.....	26

Tabellen

Tabelle 1 — Nadellager mit Borde, mit und ohne Innenring, nicht abgedichtet.....	13
Tabelle 2 — Maßreihe 49 — Nadellager mit Borde, mit und ohne Innenring, abgedichtet	19
Tabelle 3 — Nadellager ohne Borde	19
Tabelle 4 — Toleranzen des inneren Hüllkreisdurchmessers $t_{\Delta Fwgn}$	22
Tabelle A.1 — Laufbahnausführung der Welle	23
Tabelle B.1 — Radiale Prüfkraft	24
Tabelle B.2 — Axiale Prüfkraft.....	25