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