

DIN 618:2022-10 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Zeichnerische Darstellung.....	7
5 Bauform, Bezeichnung, Maße.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Bauform.....	9
5.3 Bezeichnungsbeispiele	10
5.4 Maße und Kurzzeichen	10
6 Werkstoff	13
7 Ausführung.....	13
7.1 Allgemeines.....	13
7.2 Toleranzen.....	14
7.2.1 Abweichung des Hüllkreisdurchmessers	14
7.2.2 Abweichung der Breite $t_{\Delta C}$	15
7.2.3 Kantenabstand r_s	15
Anhang A (informativ) Einbauhinweise	16
A.1 Laufbahnausführung der Welle	16
A.2 Laufbahnausführung des Gehäuses.....	16
Anhang B (informativ) Mess- und Prüfmethode des Hüllkreisdurchmessers.....	18
B.1 Allgemeines.....	18
B.2 Prüfung von Δ_{Fwgn} mit kegeligem Kontrolldorn.....	18
B.3 Prüfung von Δ_{Fwgn} bei Nadelbüchsen.....	19
Literaturhinweise	21
Bilder	
Bild 1 — GPS-Spezifikation für Nadelhülsen und Nadelbüchsen.....	8
Bild 2 — HK (nicht abgedichtete Nadelhülse)	9
Bild 3 — BK (nicht abgedichtete Nadelbüchse).....	9
Bild 4 — HK...-RS (einseitig abgedichtete Nadelhülse).....	9
Bild 5 — HK...-2RS (beidseitig abgedichtete Nadelhülse).....	9
Bild B.1 — Prüfung mit kegeligem Kontrolldorn.....	19
Bild B.2 — Prüfung von Nadelbüchsen mit Gut- und Ausschuss-Lehrdorn.....	20

Tabellen

Tabelle 1 — Nicht abgedichtete Nadelhülsen und Nadelbüchsen.....	10
Tabelle 2 — Einseitig abgedichtete Nadelhülsen	12
Tabelle 3 — Beidseitig abgedichtete Nadelhülsen.....	12
Tabelle 4 — Abweichung des inneren Hüllkreisdurchmessers $t_{\Delta F_{Wgn}}$	14
Tabelle 5 — Abweichung der Breite	15
Tabelle 6 — Kantenabstände	15
Tabelle A.1 — Genauigkeitsanforderungen an die Welle	16
Tabelle A.2 — Genauigkeitsanforderungen an Gehäuse	17
Tabelle B.1 — Axiale Prüfkraft	19