

E DIN 618:2021-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-11-12

Wälzlager - Nadelhülsen und Nadelbüchsen, 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.....	6
5 Bauform, Bezeichnung, Maße.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Bauform.....	8
5.3 Bezeichnungsbeispiele	9
5.4 Maße und Kurzzeichen	9
6 Werkstoff	12
7 Ausführung.....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Toleranzen.....	13
7.2.1 Hüllkreis F_w	13
7.2.2 Breite C	14
7.2.3 Kantenabstand r	14
Anhang A (normativ) Einbauhinweise	15
A.1 Laufbahnausführung der Welle	15
A.2 Laufbahnausführung des Gehäuses.....	15
Anhang B (informativ) Mess- und Überprüfungsverfahren des inneren Hüllkreisdurchmessers	17
B.1 Allgemein	17
B.2 Prüfung von ΔF_{wgn} mit kegeligem Kontrolldorn.....	17
B.3 Prüfung des inneren Hüllkreisdurchmessers ΔF_{wgn} bei Nadelbüchsen.....	18
Literaturhinweise	20
Bilder	
Bild 1 — GPS-Spezifikation für Nadelhülsen und Nadelbüchsen.....	7
Bild 2 — HK (nicht abgedichtete Nadelhülse)	8
Bild 3 — BK (nicht abgedichtete Nadelbüchse).....	8
Bild 4 — HK...-RS (einseitig abgedichtete Nadelhülse).....	8
Bild 5 — HK...-2RS (beidseitig abgedichtete Nadelhülse).....	9
Bild B.1 — Prüfung mit kegeligem Kontrolldorn.....	18
Bild B.2 — Prüfung von Nadelbüchsen mit Gut- und Ausschuss-Lehrdorn.....	19

Tabellen

Tabelle 1 — Nicht abgedichtete Nadelhülsen und Nadelbüchsen.....	9
Tabelle 2 — Einseitig abgedichtete Nadelhülsen	11
Tabelle 3 — Beidseitig abgedichtete Nadelhülsen.....	11
Tabelle 4 — Toleranzen des inneren Hüllkreisdurchmessers $t_{\Delta F_{Wgn}}$	13
Tabelle 5 — Kantenabstände	14
Tabelle A.1 — Genauigkeitsanforderungen an die Welle	15
Tabelle A.2 — Genauigkeitsanforderungen an Gehäuse	16
Tabelle B.1 — Axiale Prüfkraft	18