

# 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 $\Delta_{Fwgn}$ mit kegeligem Kontrolldorn.....	18
B.3 Prüfung von $\Delta_{Fwgn}$ bei Nadelbüchsen.....	19
Literaturhinweise .....	21
<b>Bilder</b>	
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**

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