

# DIN 5402-3:2011-06 (D)

## Wälzlager - Wälzlagerteile - Teil 3: Nadelrollen

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 3     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 4     |
| 3 Begriffe .....  | 4     |
| 4 Bauform, Bezeichnung sowie Maße und Gewichte .....                        | 7     |
| 4.1 Bauform .....   | 7     |
| 4.2 Bezeichnung .....   | 7     |
| 4.3 Maße und Gewichte .....   | 8     |
| 5 Werkstoff, Härte .....  | 9     |
| 6 Ausführung .....  | 9     |
| 6.1 Durchmesser, Mantelfläche .....   | 9     |
| 6.2 Länge, Stirnfläche .....  | 9     |
| 6.3 Kantenabstand .....   | 10    |
| 7 Konservierung, Verpackung und Kennzeichnung der Verpackung .....          | 11    |
| Anhang A (normativ) Darstellung des Sortierprinzips der Güteklasse G2 ..... | 12    |
| Anhang B (informativ) Erläuterungen .....                                   | 13    |
| Literaturhinweise .....   | 14    |

### Bilder

|  |    |
|--|----|
| Bild 1 — Nadelrolle Form B, für allgemeine Anwendungsfälle ..... | 7  |
| Bild 2 — Nadelrolle Form A, für besondere Anwendungsfälle .....  | 7  |
| Bild 3 — Planlauf der Stirnfläche bei Nadelrolle Form B .....    | 10 |
| Bild 4 — Messprinzip zur Messung des Planlaufs .....             | 10 |
| Bild A.1 — Sortierparameter $V_{DWL}$ .....                      | 12 |

### Tabellen

|   |    |
|---|----|
| Tabelle 1 — Nennmaße, Gewichte .....  | 8  |
| Tabelle 2 — Maß- und Formgenauigkeit, Sorten, Rauheit .....                           | 9  |
| Tabelle 3 — Längentoleranz und Planlauf der Stirnflächen bei Nadelrollen Form B ..... | 9  |
| Tabelle 4 — Grenzmaße der Kantenabstände .....  | 10 |