

# DIN 5402-3:2012-04 (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    |
| <br>  |       |
| <b>Bilder</b>   |       |
| 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 AA.1 — Sortierparameter $V_{DWL}$ .....  | 12    |
| <br>  |       |
| <b>Tabellen</b>   |       |
| 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    |