

E DIN 5402-3:2025-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-11-21

Wälzlager - Wälzlagerteile - Teil 3: Nadelrollen

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Symbole | 6 |
| 4.1 Allgemein | 6 |
| 4.2 Symbole für physikalische Größen | 6 |
| 4.3 Zusätzliche Symbole | 7 |
| 5 Zeichnerische Darstellung | 8 |
| 6 Bezeichnung | 9 |
| 7 Maße und Gewichte | 9 |
| 8 Werkstoff und Härte | 13 |
| 9 Ausführung | 13 |
| 9.1 Durchmesser, Mantelfläche | 13 |
| 9.2 Länge | 14 |
| 9.3 Stirnfläche | 14 |
| 9.4 Kantenabstand | 15 |
| 10 Verpackung und Kennzeichnung der Verpackung | 15 |
| Anhang A (normativ) Darstellung des Sortierprinzips der Güteklasse | 17 |
| Literaturhinweise | 18 |

Bilder

| | |
|--|----|
| Bild 1 — Nadelrolle Form A, für besondere Anwendungsfälle | 8 |
| Bild 2 — Nadelrolle Form B, für allgemeine Anwendungsfälle | 9 |
| Bild 3 — Planlauf der Stirnfläche bei Nadelrolle Form B | 15 |
| Bild 4 — Messprinzip zur Messung des Planlaufs | 15 |
| Bild A.1 — Sortierparameter V_{DWL} | 17 |

Tabellen

| | |
|--|----|
| Tabelle 1 — Symbole für Größenmaße und Toleranzsymbole | 7 |
| Tabelle 2 — Symbole für Größenmaße und Toleranzsymbole | 7 |
| Tabelle 3 — Nennmaße, Gewichte | 10 |
| Tabelle 4 — Maß- und Formgenauigkeit, Sorten, Rauheit | 13 |
| Tabelle 5 — Längentoleranz | 14 |
| Tabelle 6 — Planlauf der Stirnflächen bei Nadelrollen Form B | 15 |
| Tabelle 7 — Grenzmaße der Kantenabstände | 15 |