

# 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