

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