DIN ISO 281 Beiblatt 3:2009-07 (D)

Wälzlager - Dynamische Tragzahlen und nominelle Lebensdauer - Beiblatt 3: Bestimmung des Verunreinigungsbeiwertes bzw. der Verschmutzungsklasse für Wälzlager in geschlossenen Industriegetrieben

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Symbole und Benennungen 4

3 Lebensdauerbeiwert a_{ISO} 5

4 Sauberkeit des Wälzlagers 5

5 Grad der Verunreinigung 6
5.1 Ölschmierung mit Filterung 6
5.2 Ölschmierung ohne Filterung 6

6 Ölreinheitsklasse 6

7 Maßnahmen zur Reinhaltung des Getriebes 7
7.1 Allgemeines 7
7.2 Konstruktion 7
7.3 Montage 8
7.4 Probelauf 8
7.5 Betrieb und Wartung 8

8 Grad der Verunreinigung 9

Literaturhinweise 12

Tabellen

Tabelle 1 — Filter-Klassifizierung 5

Tabelle 2 — Grad der Verunreinigung und Ölreinheitsklasse 6

Tabelle 3 — Beispiele für die Zuordnung der Sauberkeit bei Ölschmierung mit Filterung 10

Tabelle 4 — Beispiele für die Zuordnung der Sauberkeit bei Ölschmierung ohne Filterung 11