

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

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

---

<b>Inhalt</b>		<b>Seite</b>
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