

# E DIN 51819-3:2016-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2016-01-08

## Prüfung von Schmierstoffen - Mechanisch-dynamische Prüfung auf dem Wälzlagerschmierstoff-Prüfgerät FE8 - Teil 3: Verfahren für Schmieröl, einzusetzende Prüflager, Axialzylinderrollenlager

---

| Inhalt                                                                                | Seite |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                                         | 3     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                              | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                        | 4     |
| 3 Begriffe .....                                                                      | 4     |
| 4 Kurzbeschreibung.....                                                               | 4     |
| 5 Bezeichnung.....                                                                    | 5     |
| 6 Prüfeinrichtungen.....                                                              | 5     |
| 6.1 Prüfgerät .....                                                                   | 5     |
| 6.2 Prüflager D.....                                                                  | 5     |
| 6.3 Messeinrichtungen .....                                                           | 5     |
| 6.4 Hilfsmittel zum Reinigen und Vorbereiten der Prüflager .....                      | 5     |
| 7 Chemikalien zur Reinigung der Prüflager .....                                       | 5     |
| 8 Vorbereitung der Prüflager .....                                                    | 6     |
| 9 Durchführung der Prüfung.....                                                       | 6     |
| 9.1 Einstellung der Prüfbedingungen .....                                             | 6     |
| 9.2 Montage der Prüflager .....                                                       | 6     |
| 9.3 Ölumlaufschmierung.....                                                           | 7     |
| 9.4 Start des Prüflaufs, Einregeln der Temperatur bei externer Heizung .....          | 8     |
| 9.5 Reibungsmomentverlauf .....                                                       | 8     |
| 9.6 Anzahl der Prüfungen .....                                                        | 8     |
| 9.7 Reinigung der Prüflager nach der Prüfung und Bestimmung der Verschleißwerte ..... | 8     |
| 10 Auswertung .....                                                                   | 9     |
| 11 Prüfbericht .....                                                                  | 9     |
| 12 Präzision .....                                                                    | 10    |
| 12.1 Allgemeines .....                                                                | 10    |
| 12.2 Wiederholbarkeit.....                                                            | 11    |
| 12.3 Vergleichbarkeit.....                                                            | 11    |