

DIN 31652-1:2017-01 (D)

Gleitlager - Hydrodynamische Radial-Gleitlager im stationären Betrieb - Teil 1: Berechnung von Kreiszyylinderlagern

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Allgemeine Grundlagen, Annahmen und Voraussetzungen | 4 |
| 4 Auslegungsverfahren | 7 |
| 4.1 Ablauf und Anwendungshinweise..... | 7 |
| 4.2 Formelzeichen und Einheiten | 8 |
| 4.3 Tragfähigkeit | 12 |
| 4.4 Reibleistung | 13 |
| 4.5 Schmierstoffdurchsatz und Schmierstoffzuführung..... | 13 |
| 4.6 Wärmebilanz..... | 16 |
| 4.7 Zu prüfende Betriebszustände - Auswertung der Berechnungsergebnisse | 21 |
| Anhang A (normativ) Berechnungsbeispiele | 23 |
| A.1 Beispiel 1..... | 23 |
| A.1.1 Aufgabenstellung..... | 23 |
| A.1.2 Abmessungen und Betriebsdaten | 23 |
| A.1.3 Berechnung anhand des Ablaufplans nach Bild 4..... | 24 |
| A.2 Beispiel 2..... | 31 |
| A.2.1 Aufgabenstellung..... | 31 |
| A.2.2 Abmessungen und Betriebsdaten | 31 |
| A.2.3 Berechnung anhand des Ablaufplans nach Bild 4..... | 31 |
| Literaturhinweise | 34 |