DIN 31652-1:2017-01 (D)

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

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