

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