

# 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