

# DIN 31656-1:1991-06 (D)

## Gleitlager; Hydrostatische Radial-Gleitlager im stationären Betrieb; Berechnung von ölgeschmierten Gleitlagern mit Zwischennuten

---

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck .....	1
2 Berechnungsgrundlagen und Randbedingungen .....	1
3 Berechnungsverfahren .....	2
3.1 Formelzeichen, Benennungen und Einheiten .....	3
3.2 Tragfähigkeit .....	4
3.3 Schmierstoffdurchsatz und Pumpenleistung .....	5
3.4 Reibleistung .....	5
3.5 Optimierung .....	5
3.6 Temperaturen und Viskositäten .....	6
3.7 Minimaler Taschendruck .....	6
<b>Anhang A Beschreibung des Nahrungsverfahrens zur Berechnung hydrostatischer Radialgleitlager .....</b>	<b>7</b>
A.1 Einleitung .....	7
A.2 Grundlagen .....	7
A.3 Berechnung .....	7
<b>Anhang B Berechnungsbeispiele .....</b>	<b>12</b>
B.1 Nachrechnung eines hydrostatischen Radiallagers .....	12
B.2 Auslegung eines optimierten hydrostatischen Radiallagers .....	16