

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 |
| Anhang A Beschreibung des Nahrungsverfahrens zur Berechnung hydrostatischer Radialgleitlager | 7 |
| A.1 Einleitung | 7 |
| A.2 Grundlagen | 7 |
| A.3 Berechnung | 7 |
| Anhang B Berechnungsbeispiele | 12 |
| B.1 Nachrechnung eines hydrostatischen Radiallagers | 12 |
| B.2 Auslegung eines optimierten hydrostatischen Radiallagers | 16 |