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 Näherungsverfahrens 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