DIN 31657-1:1996-03 (D)

Gleitlager - Hydrodynamische Radial-Gleitlager im stationären Betrieb - Teil 1: Berechnung von Mehrflächen- und Kippsegmentlagern

Inhalt

Seite

Vorwort 1

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 2

3 Allgemeine Grundlagen, Annahmen und Voraussetzungen 2

4 Berechnungsverfahren 4
4.1 Formelzeichen und Einheiten 5
4.2 Tragfähigkeit 9
4.3 Reibleistung 10
4.4 Schmierstoffdurchsatz 10
4.5 Wärmebilanz 10
4.6 Maximale Schmierfilmtemperatur 12
4.7 Maximaler Schmierfilmdruck 12
4.8 Betriebszustände 12
4.9 Weitere Einflußgrößen 12
4.10 Steifigkeits- und Dämpfungskoeffizienten 13

5 Bilder 14

Anhang A (informativ) Berechnungsbeispiele 19

Anhang B (informativ) Literaturhinweise 27