# DIN 31653-1:1991-05 (D)

## Gleitlager; Hydrodynamische Axial-Gleitlager im stationären Betrieb; Berechnung von Axialsegmentlagern

## Inhalt

Seite


1 Anwendungsbereich und Zweck ..... 1
2 Allgemeine Grundlagen, Annahmen und Voraussetzungen ..... 1
3 Berechnungsverfahren ..... 2
3.1 Formelzeichen, Benennungen und Einheiten ..... 3
3.2 Tragfähigkeit ..... 5
3.3 Reibleistung ..... 5
3.4 Schmierstoffdurchsatz ..... 5
3.5 Wärmebilanz ..... 5
3.6 Minimale Schmierfilmdicke und spezifische Lagerbelastung ..... 7
3.7 Betriebszustände ..... 7
3.8 Weitere Einflußgrößen ..... 7

Anhang A Berechnungsbeispiele ..... 9