DK 621.822.5.001.2:621.822.573
539.371:621.89:62.002.2(083.132)

September 1992

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Auslegung von Gleitlagerungen
Berechnung

VDI 2204

Blatt 2

Design of plain bearings
Calculation



Frühere Ausgabe: 9.90 Entwurf

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin – Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1992

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet

Inhalt Seite

9 Berechnung hydrodynamischer Gleitlager bei stationärem Betrieb 2
9.1 Kennzahlen für die Lagerberechnung 2
9.2 Aufbau des Berechnungsganges für Radial- und Axiallager . . 4

10 Dynamisch belastete Radiallager 14

11 Ergänzende Hinweise zum Lagerberechnungsgang 15
11.1 Hinweise zur betriebssicheren Auslegung von stationär und instationär belasteten Radiallagern hinsichtlich der Festigkeit des Lagerwerkstoffes 15
11.2 Hinweise zur Berücksichtigung elastischer Lagerverformungen bei Radial- und Axiallagern 18
11.3 Thermohydrodynamische Gleitlagertheorie 21
11.4 Turbulenz im Schmierspalt 25
11.5 Schwingungsverhalten, Stabilitätsfragen 25

12 Fettgeschmierte Gleitlager 31

Schrifttum 32

Begriffe und Bezeichnungen 33

VDI-Gesellschaft Entwicklung Konstruktion Vertrieb
Ausschuß Gleitlagerberechnungen