

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Auslegung von Gleitlagerungen
Berechnung

VDI 2204

Blatt 2

Design of plain bearings
Calculation



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

VDI-Handbuch Konstruktion

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