

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Auslegung von Gleitlagerungen  
Berechnung

VDI 2204

Blatt 2

Design of plain bearings  
Calculation



Inhalt	Seite
<b>9 Berechnung hydrodynamischer Gleitlager bei stationärem Betrieb</b>	<b>2</b>
9.1 Kennzahlen für die Lagerberechnung . . . . .	2
9.2 Aufbau des Berechnungsganges für Radial- und Axiallager . . .	4
<b>10 Dynamisch belastete Radiallager . . . . .</b>	<b>14</b>
<b>11 Ergänzende Hinweise zum Lagerberechnungsgang . . . . .</b>	<b>15</b>
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
<b>12 Fettgeschmierte Gleitlager . . . . .</b>	<b>31</b>
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