

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Auslegung von Gleitlagerungen  
Grundlagen

VDI 2204

Blatt 1

Design of plain bearings  
Basic instructions



Inhalt	Seite
<b>1 Zweck der Richtlinie</b> . . . . .	2
<b>2 Begriffe und Bezeichnungen</b> . . . . .	2
<b>3 Gültigkeitsbereich</b> . . . . .	5
<b>4 Funktionsweise der Gleitlager</b> . . . . .	6
4.1 Vorgänge im Gleitlager . . . . .	6
4.2 Betriebszustände . . . . .	6
<b>5 Lagerbauarten</b> . . . . .	8
5.1 Radiallager . . . . .	8
5.2 Axiallager . . . . .	11
<b>6 Konstruktionshinweise</b> . . . . .	13
6.1 Vermeiden von Kantenpressung . . . . .	13
6.2 Zuordnung des Lagerspiels . . . . .	13
6.3 Spielzuschlag . . . . .	14
6.4 Schmierstoffzuführung . . . . .	14
6.5 Schmierstoffverteilung im Gleitraum . . . . .	15
6.6 Oberflächengüte der Gleitflächen . . . . .	16
6.7 Drucköhlentlastung – Hydrostatische Anhebung . . . . .	17
<b>7 Lagerwerkstoffe</b> . . . . .	17
7.1 Allgemeines . . . . .	17
7.2 Beanspruchungsarten der Lagerwerkstoffe . . . . .	17
7.3 Anforderungen an Lagerwerkstoffe . . . . .	18
7.4 Metallische Lagerwerkstoffe . . . . .	18
7.5 Nichtmetallische Lagerwerkstoffe . . . . .	25
<b>8 Schmierstoffe</b> . . . . .	28
8.1 Schmieröle . . . . .	28
8.2 Schmierfette . . . . .	30
DIN-Normen . . . . .	32
Schrifttum . . . . .	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