

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Auslegung von Gleitlagerungen
Grundlagen

VDI 2204

Blatt 1

Design of plain bearings
Basic instructions



Inhalt	Seite
1 Zweck der Richtlinie	2
2 Begriffe und Bezeichnungen	2
3 Gültigkeitsbereich	5
4 Funktionsweise der Gleitlager	6
4.1 Vorgänge im Gleitlager	6
4.2 Betriebszustände	6
5 Lagerbauarten	8
5.1 Radiallager	8
5.2 Axiallager	11
6 Konstruktionshinweise	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
7 Lagerwerkstoffe	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
8 Schmierstoffe	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