DK 621.822.5:62.002.2:621.822.573
669.018.24:621.89(083.132)

September 1992

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Auslegung von Gleitlagerungen Grundlagen

VDI 2204

Blatt 1

Design of plain bearings
Basic instructions



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

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 Druckölentlastung – 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