

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK | Feinwerkelemente Führungen Gleitlager, Allgemeine Grundlagen | VDI/VDE 2252 Blatt 1 |
|--|---|------------------------------------|

Precision engineering components
Guides
Gliding bearings, General foundations

| Inhalt | Seite |
|--|-----------|
| Zweck der Richtlinie | 2 |
| 1 Allgemeines | 2 |
| 1.1 Begriffsbestimmungen | 2 |
| 1.2 Allgemeine Lagereigenschaften | 2 |
| 1.3 Unterteilungen | 3 |
| 2 Reibung, Schmierung, Verschleiß | 3 |
| 2.1 Reibwert | 3 |
| 2.2 Reibungszustände | 3 |
| 2.3 Schmierung | 4 |
| 2.4 Verschleiß | 5 |
| 3 Werkstoffe | 5 |
| 3.1 Unterteilungen | 5 |
| 3.2 Charakterisierung der Lagereigenschaften | 6 |
| 3.3 Lagerwerkstoffe, Werkstoffeigenschaften | 6 |
| 4 Gleitlager mit zylindrischer Lauffläche | 8 |
| 4.1 Grundformen | 8 |
| 4.2 Berechnungsgrundlagen | 8 |
| 4.3 Genauigkeit | 10 |
| 4.4 Konstruktionshinweise | 11 |
| 4.5 Konstruktionsbeispiele | 14 |
| 5 Gleitlager mit kegelförmiger Lauffläche | 18 |
| 5.1 Grundformen | 18 |
| 5.2 Anwendung | 18 |
| 5.3 Berechnungsgrundlagen | 18 |
| 5.4 Konstruktionshinweise | 19 |
| 5.5 Konstruktionsbeispiele | 20 |
| 6 Gleitlager mit kugelförmiger Lauffläche | 20 |
| 6.1 Kugelzonenlagerung | 20 |
| 6.1.1 Grundformen | 20 |
| 6.1.2 Anwendung | 21 |
| 6.1.3 Konstruktionsbeispiele | 21 |
| 6.2 Spitzenlagerung | 22 |
| 6.2.1 Grundformen | 22 |
| 6.2.2 Anwendung | 22 |
| 6.2.3 Berechnungsgrundlagen | 22 |
| 6.2.4 Konstruktionshinweise | 24 |
| 6.2.5 Konstruktionsbeispiele | 24 |
| Schrifttum | 25 |

VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktechnik

Ausschuß Feinwerkelemente