

VEREIN DEUTSCHER
INGENIEURE
VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Feinwerkelemente
Führungen
Nichtmetall-Gleitlager

VDI/VDE 2252

Blatt 2

Precision engineering components
Guides – Synthetic gliding bearings

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Allgemeines	2
2.1 Anmerkungen	2
2.2 Allgemeine Lagereigenschaften.	2
3 Belastbarkeit, Verschleiß, Schmierung	5
3.1 Belastbarkeit, Verschleiß	5
3.2 Gleiteigenschaften, Schmierung	5
4 Werkstoffe	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Charakterisierung der Lagereigenschaften	5
4.3 Lageraufbau, Werkstoffeigenschaften.	5
5 Gleitlager mit zylindrischer Lauffläche	5
5.1 Grundformen	5
5.2 Berechnungsgrundlagen.	6
5.3 Genauigkeit, Lagerspiel.	6
5.4 Konstruktionshinweise, Lagerabmessungen	6
6 Lagerwerkstoffe und Anwendungsbeispiele	7
6.1 Polyamid (PA).	7
6.2 Polyimid (PI)	9
6.3 Polyazetal/Polyoxymethylen (POM)	9
6.4 Polyfluorcarbone	10
6.5 Polystyrol (PS)	12
6.6 Phenoplaste mit Gewebeeinlage (Hgw).	12
6.7 Kunstkohle	13
6.8 Hartgummi (Hgi)	14
6.9 Keramik (KER)	15
Schrifttum.	17

VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktechnik

Ausschuss Mikro- und Feinwerkelemente

VDI/VDE-Handbuch Mikro- und Feinwerktechnik
VDI-Handbuch Produktentwicklung und Konstruktion