

Bezeichnung des Prüfstandes	GLP 500 – Gleitlagerprüfstand
Art des Prüfstandes (Modellprüfstand, Bauteilprüfstand, Aggregatprüfstand) Verwendungszweck	Modell- und Bauteilprüfstand mit Gleitlagern  Prüfgerät zur Messung von Reibung und Verschleiß in Abhängigkeit von Last und Gleitgeschwindigkeit
Ergänzende Angaben	
Prinzipskizze des Prüfstandes Quelle: Dr. Tillwich GmbH Werner Stehr	Sinterlager  Stützlager  Stützlager  Radialkraft



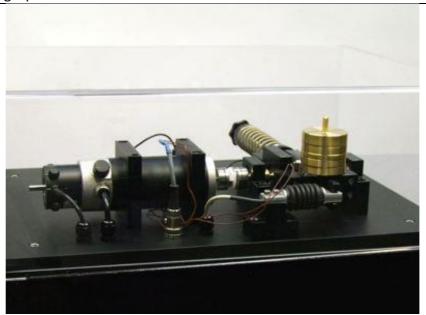
## Kurzbeschreibung des Prüfstandes

Die Welle wird von einem regelbaren Motor angetrieben. Das Gleitlager wird über eine Zugfeder gegen die Welle gedrückt. Der Halter des Lagers stützt sich auf einem Kraftsensor ab, dessen Signal aufgezeichnet wird.

Prüfstandsteuerung: Die Prüfstandsteuerung wird vollständig per Software durch einen PC mit analogen und digitalen Schnittstellen ausgeführt. Zur Steuerung des Prüfstands werden die Versuchsdauer sowie die Gleitgeschwindigkeit vorgegeben. Die Last wird eingestellt. Das Prüfergebnis wird zur weiteren Auswertung gespeichert.

## Foto(s)

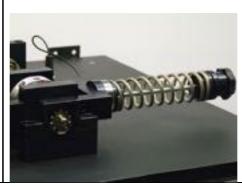
Quelle: Dr. Tillwich GmbH Werner Stehr

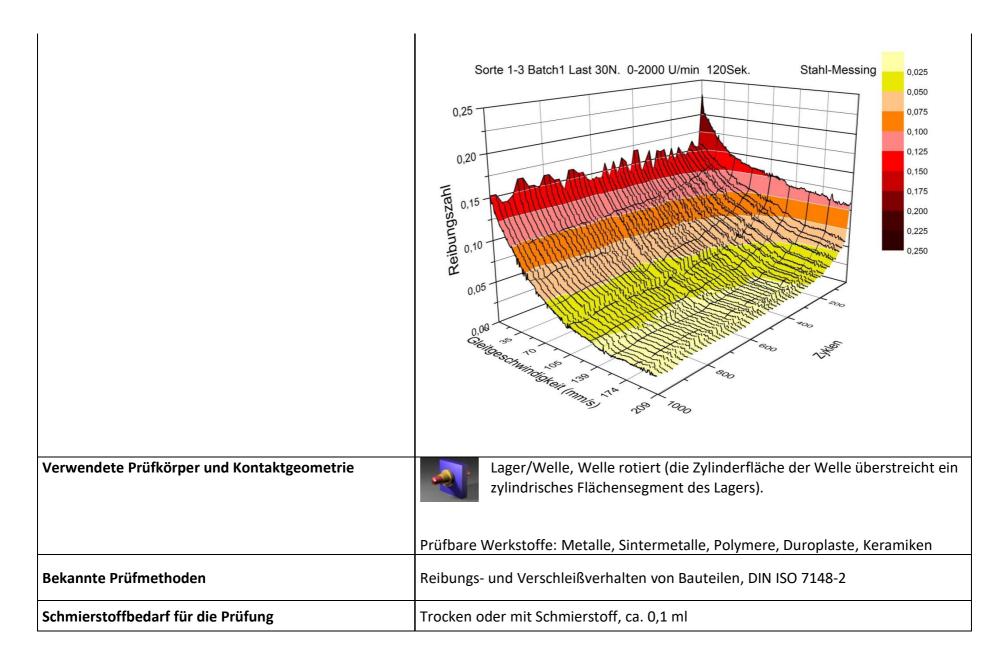












Zeitaufwand für die Prüfung	10 min - 100 h, typisch 6 h
Zusätzliche Informationen	Bewegungsart: rotierend
	Wellendurchmesser: 6 - 8 mm
	Drehzahl: 0 - 2800 U/min,
	Last: 5 - 500 N
	Drehrichtung: links oder rechts
	Ausgänge: Last, Drehzahl, Lagertemperatur, Reibkraft
	Temperatur: RT
	Gewicht: ca. 30 kg
Stichworte	DIN ISO 7148; Gleitlager; GLP 500; Keramik; Modellprüfstand; Polymere; Reibung;
	Schmierfett; Schmieröl; Trockenschmierung; Verschleiß;

Erstellt von: Petra Sessler, Dr. Tillwich GmbH Werner Stehr