

# Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH

Tel.: 02237 / 9749 - 0  
Fax.: 02237 / 9749 - 20  
email: info@plasticbearings.com

Heisenbergstr. 63-65  
Industriegebiet II  
D 50169 Kerpen - Türrnich

## Fragebogen Gleitlager:

← Pflichtforderung  
← Wunschforderung

### 1. Allgemeine Angaben:

Datum: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_  
Straße: \_\_\_\_\_  
Stadt: \_\_\_\_\_  
Land: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_  
Abteilung: \_\_\_\_\_  
Tel. Nr.: \_\_\_\_\_  
Fax Nr.: \_\_\_\_\_

### 2. Anwendung:

Bezeichnung der Anwendung: \_\_\_\_\_

jetziger Werkstoff: \_\_\_\_\_

Jahresbedarf: \_\_\_\_\_ Aktueller Preis: \_\_\_\_\_

Warum möchten Sie Kunststoff einsetzen: \_\_\_\_\_

Welche Nachteile sollen verhindert werden: \_\_\_\_\_

Grad der Funktionsbeeinträchtigung: \_\_\_\_\_

Welche Vorteile sollen erreicht werden: \_\_\_\_\_

### 3. Art der Lagerung:

Radiallager  Axiallager

eingefaßt 

nicht eingefaßt 

### 4. Anschlußteile:

Gehäusebohrung und Toleranz : \_\_\_\_\_ mm

Wellendurchmesser und Toleranz: \_\_\_\_\_ mm

Gehäusematerial: \_\_\_\_\_

Wellenmaterial: \_\_\_\_\_

Mittenrauhwert Ra: \_\_\_\_\_ µm

Härte: \_\_\_\_\_ HRC

### 5. Abmessungen des Lagers :

Innendurchmesser d1: \_\_\_\_\_ mm

Außendurchmesser d2: \_\_\_\_\_ mm

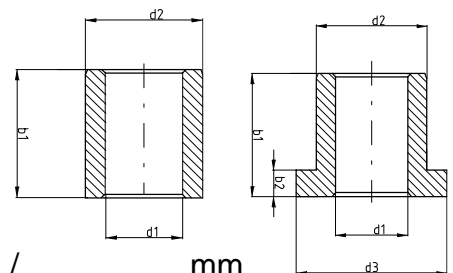
Bunddurchmesser d3: \_\_\_\_\_ mm

Länge b1 : \_\_\_\_\_ mm

Bunddicke b2: \_\_\_\_\_ mm

maximales / minimales Radialspiel : \_\_\_\_\_ mm / \_\_\_\_\_ mm

maximales / minimales Axialspiel: \_\_\_\_\_ mm / \_\_\_\_\_ mm



← Pflicht.  
↓ Wunschf.

## 6. Befestigung der Buchse:

- Festsitz der Buchse im Gehäuse  Festsitz der Buchse auf der Welle
- durch Formschluß  durch Kraftschluß  durch eine Verbindung  
 durch Paßfedern  durch Einpressen  durch Kleben  
 \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

## 7. Umgebungsmedium :

- Außeneinsatz  Inneneinsatz
- Medium: \_\_\_\_\_ mit einer Temperatur von \_\_\_\_\_ °C
- Luft mit einer Temperatur von \_\_\_\_\_ °C  
und einer rel. Luftfeuchtigkeit \_\_\_\_\_ %
- Chemikalien  
Name: \_\_\_\_\_  
Konzentration: \_\_\_\_\_ % pH Wert: \_\_\_\_\_ Temperatur: \_\_\_\_\_ °C

## 8. Zwischenmedium :

### 8.1. Schmierung

- keine Schmierung - Trockenlauf -
- Ölschmierung
- Fettschmierung
- Fettschmierung einmalig
- Wasserschmierung:  
vorhandener Wasservolumenstrom: \_\_\_\_\_ kg/s  
vorhandene Wasserzulauftemperatur: \_\_\_\_\_ °C  
maximale Wasserablauftemperatur: \_\_\_\_\_ °C
- andere: \_\_\_\_\_

### 8.2. Zwischenstoffe zwischen Welle und Gleitlager:

- abrasive Partikel:  
 Material: \_\_\_\_\_  
 Größe: \_\_\_\_\_  
 Menge: \_\_\_\_\_
- andere: \_\_\_\_\_
- wie Umgebungsmedium

## 9. elektrische Einflüsse :

es werden folgende elektrischen Eigenschaften gefordert:

- Durchschlagfestigkeit \_\_\_\_\_ kV/mm
- Dielektrizitätskonstante \_\_\_\_\_
- Verlustfaktor \_\_\_\_\_
- spez. Widerstand \_\_\_\_\_ Ohm/cm
- Oberflächenwiderstand \_\_\_\_\_ Ohm

## 10. Belastung:

10.1. Radialkraft:  statisch ruhend  schwellend  wechselnd

dauernd: \_\_\_\_\_ N maximal: \_\_\_\_\_ N  Stoßfaktor: \_\_\_\_\_

Belastungsdauer der dauernden Radialkraft: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / Tage / Jahre

Belastungsdauer der max. Radialkraft: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / Tage / Jahre

Wie oft pro Zeiteinheit tritt die max. Radialkraft auf: \_\_\_\_\_

Wie lang sind die Pausen zwischen der max. Radialkraft: \_\_\_\_\_

10.1. Axialkraft:  statisch ruhend  schwellend  wechselnd

dauernd: \_\_\_\_\_ N maximal: \_\_\_\_\_ N  Stoßfaktor: \_\_\_\_\_

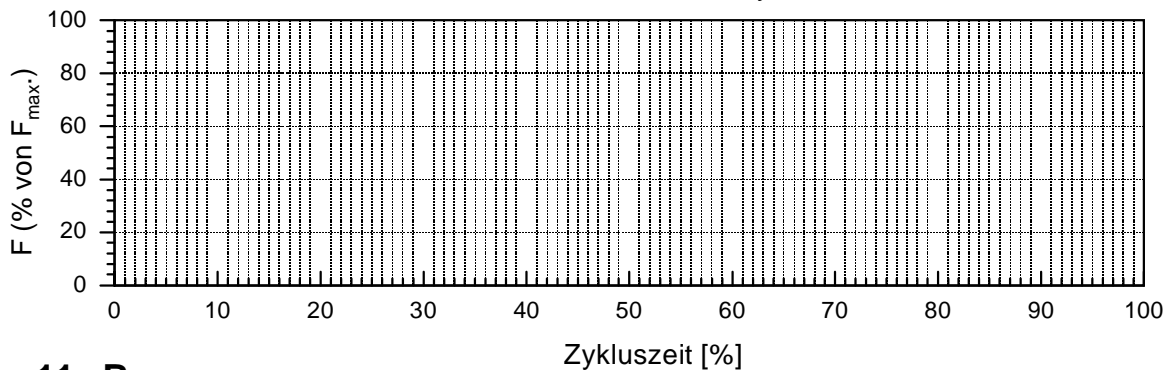
Belastungsdauer der dauernden Axialkraft: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / Tage / Jahre

Dauer eines Belastungszyklus: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / Tage / Jahre

Anzahl der Belastungszyklen pro Zeiteinheit : \_\_\_\_\_

Wie lang sind die Pausen zwischen den Belastungszyklen : \_\_\_\_\_

Radialkraftverlauf / Axialkraftverlauf eines Zyklus bitte skizzieren



## 11. Bewegung:

keine Bewegung weiter mit Punkt 12.

keine Rotation weiter mit Punkt 11.2

### 11.1. Rotation:

permanente Wellendrehzahl : \_\_\_\_\_ maximale Wellendrehzahl : \_\_\_\_\_ min<sup>-1</sup>

Belastungsdauer mit perm. Wellendrehzahl: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / Tage / Jahre

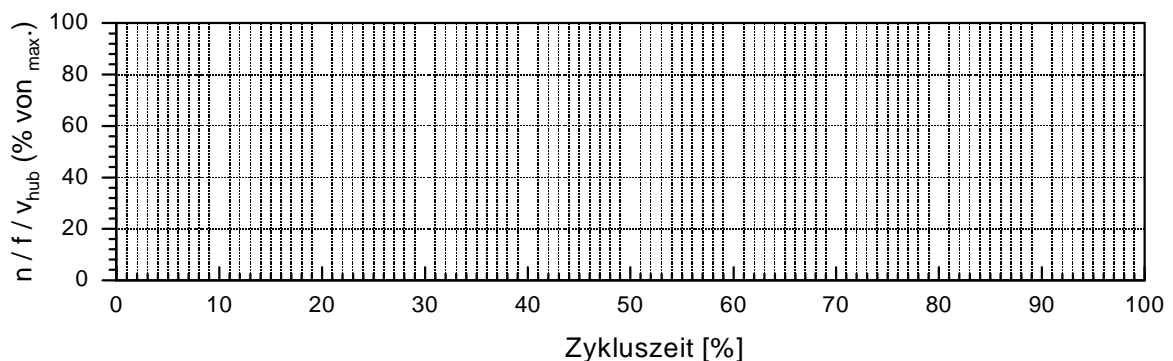
Belastungsdauer mit max. Wellendrehzahl: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h / Tage / Jahre

Dauer eines Belastungszyklus: \_\_\_\_\_

Anzahl der Belastungszyklen pro Zeiteinheit: \_\_\_\_\_

Wie lang sind die Pausen zwischen den Belastungszyklen: \_\_\_\_\_

Drehzahlverlauf / Frequenzverlauf / Hubgeschwindigkeitsverlauf bitte skizzieren



← Pflicht.  
← Wunschf.

keine Oszilation weiter mit Punkt 11.3

### 11.2. Oszilation:

Schwenkwinkel: \_\_\_\_\_ °

permanente Frequenz : \_\_\_\_\_ Hz      maximale Frequenz : \_\_\_\_\_ Hz

Belastungsdauer mit perm.Frequenz: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h/ Tage / Jahre

Belastungsdauer mit max. Frequenz: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h/ Tage / Jahre

Dauer eines Belastungszyklus: \_\_\_\_\_

Wie lang sind die Pausen zwischen den Belastungszyklus: \_\_\_\_\_

keine Translation weiter mit Punkt 12

### 11.3. Translation:

permanente Hubgeschwindigkeit:

perm. Hub: \_\_\_\_\_ mm      Hübe pro Zeiteinheit: \_\_\_\_\_

Belastungsdauer mit perm.Hubgeschwindigkeit: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h/ Tage / Jahre

maximale Hubgeschwindigkeit :

max. Hub: \_\_\_\_\_ mm      Hübe pro Zeiteinheit: \_\_\_\_\_

Belastungsdauer mit max. Hubgeschwindigkeit: \_\_\_\_\_ ms / s / min / h/ Tage / Jahre

Dauer eines Hubes: \_\_\_\_\_

Wie lang sind die Pausen zwischen den Hübten: \_\_\_\_\_

## 12. Umgebungstemperatur:

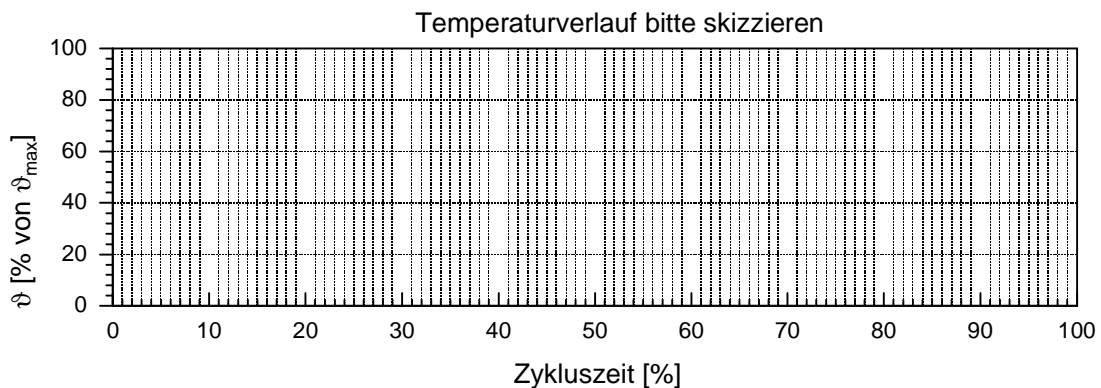
Dauertemperatur: \_\_\_\_\_ ° C

max. Temperatur: \_\_\_\_\_ ° C

Wie oft pro Zeiteinheit tritt die max. Temperatur auf: \_\_\_\_\_

Wie lange tritt die max. Temperatur pro Zeiteinheit auf: \_\_\_\_\_

Durch welches Medium wird die Temperatur übertragen: \_\_\_\_\_



Welche Bewegung und Belastung tritt gleichzeitig mit der Wärmeeinwirkung auf:

Radialkraft:

keine

dauernd wie unter 10.1 angegeben

maximal wie unter 10.1 angegeben

andere: \_\_\_\_\_ N

Axialkraft:

keine

dauernd wie unter 10.2 angegeben

maximal wie unter 10.2 angegeben

andere: \_\_\_\_\_ N

← Pflicht.  
← Wunsch.

**Bewegung:**

- Rotation
  - keine
  - dauernd wie unter 11.1 angegeben
  - maximal wie unter 11.1 angegeben
  - andere: \_\_\_\_\_

- Translation
  - keine
  - dauernd wie unter 11.3 angegeben
  - maximal wie unter 11.3 angegeben
  - andere: \_\_\_\_\_

- Oszillation
  - keine
  - dauernd wie unter 11.2 angegeben

- maximal wie unter 11.2 angegeben
- andere: \_\_\_\_\_

**13. Lebensdauer :**

○○  gewünschte Lebensdauer: \_\_\_\_\_ h

○○  zulässige Lagerspielerhöhung  
maximales Radialspiel nach \_\_\_\_\_ Betriebsstunden \_\_\_\_\_ mm  
maximales Axialspiel nach \_\_\_\_\_ Betriebsstunden \_\_\_\_\_ mm

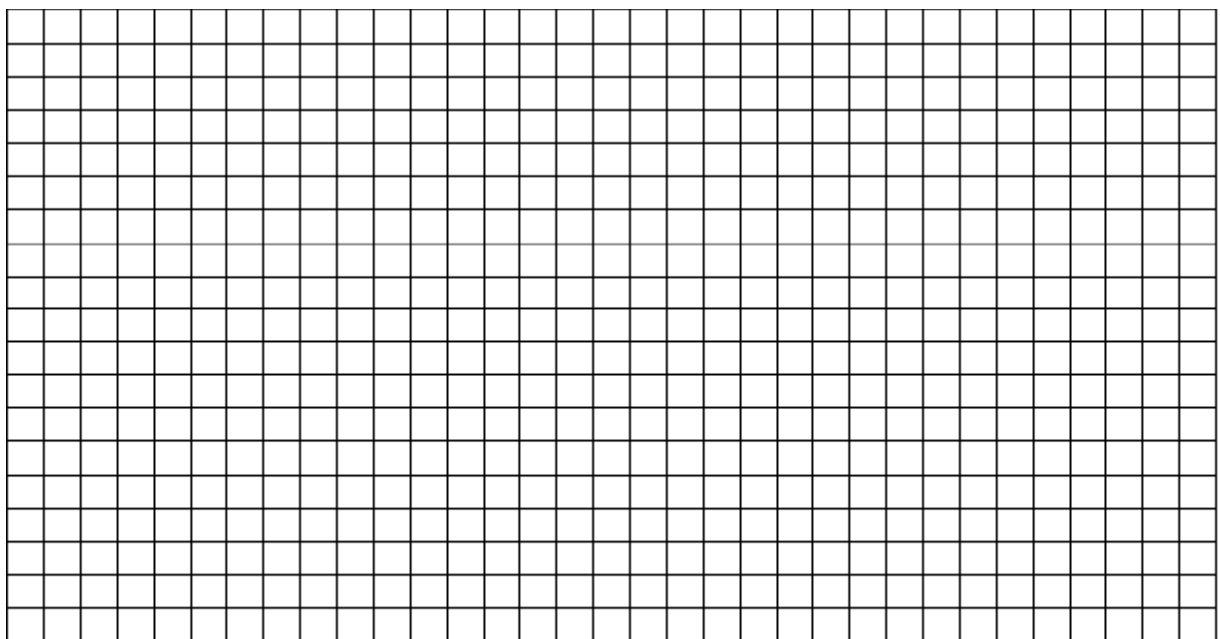
**14. Sonstiges :**

○○  besondere Materialwünsche \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

○○  zusätzlich zu erfüllende Bedingungen: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Je mehr Informationen Sie uns durch diesen Fragebogen zur Verfügung stellen, umso präziser können wir eine optimale Lösung für Ihren Anwendungsfall ausarbeiten!

**Bitte Zeichnung, oder Skizze beifügen!**



AGM:

KM:

KO: