



## 1. Projekt-/Artikelbezeichnung

---

---

---

## 2. Produktbeschreibung

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

### a. geometrische Anforderungen an den Reibbelag

#### i. Art des Reibbelages

Ring

Ringsegment

Klotz

Innenbackenbelag

Außenbackenbelag

Bremsband

Scheibenbremse

Sonstiges: \_\_\_\_\_

### b. geometrische Anforderungen Belagträger (wenn vorhanden/gewünscht)

#### i. Verbindungstechnik

Kleben

Nieten

Aufpressen

Sonstiges: \_\_\_\_\_

### c. Zeichnungen/Lastenhefte bitte beifügen wenn möglich!

d. Volumen pro Jahr: \_\_\_\_\_

e. Zielpreis, wenn vorhanden: \_\_\_\_\_ €/Stück

## 3. Tribologische Anforderungen

### a. Reibwert

i. Reibwert statisch: \_\_\_\_\_

ii. Reibwert dynamisch: \_\_\_\_\_

### b. Verschleiß

i. Verschleiß Reibbelag < \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>/kWh

ii. Verschleiß Reibpartner < \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>/kWh

c. Verwendete Prüfparameter zur Ermittlung o.g. Werte: \_\_\_\_\_

## 4. Physikalische Anforderungen Reibbelag

### a. Mechanische Kennwerte / Festigkeitsanforderungen

i. Zugfestigkeit: \_\_\_\_\_ MPa

ii. Schlagzähigkeit: \_\_\_\_\_ kJ/m<sup>2</sup>

iii. Kugeldruckhärte: \_\_\_\_\_ N/mm<sup>2</sup>

iv. Härte Shore D: \_\_\_\_\_

### b. Metallische Bestandteile zulässig:

i.  ja

Magnetische Bestandteile zulässig? \_\_\_\_\_

Nicht-magnetische Bestandteile zulässig? \_\_\_\_\_

ii.  nein

## 5. Einsatzbedingungen

a. Spez. Flächenpressung: N/mm<sup>2</sup> - min: \_\_\_\_\_ / max: \_\_\_\_\_ / normal: \_\_\_\_\_

b. Rel. Reibgeschwindigkeit: m/s - min: \_\_\_\_\_ / max: \_\_\_\_\_ / normal: \_\_\_\_\_

c. Reibflächentemperatur: °C - min: \_\_\_\_\_ / max: \_\_\_\_\_ / Beharrungstemperatur: \_\_\_\_\_

d. Dauer Reibvorgang: \_\_\_\_\_ s

e. Betätigungsfrequenz (z.B. 10/h): \_\_\_\_\_

### f. Reibpartner:

i. Material: \_\_\_\_\_

ii. Oberflächengüte: \_\_\_\_\_

iii. Beschichtungen / Korrosionsschutz: \_\_\_\_\_

## 6. Informationen zur Anwendung

### a. Art der Anwendung

- Bremse: \_\_\_\_\_  
(z.B. Federdruck- oder Bandbremse)
- Kupplung: \_\_\_\_\_  
(z.B. Lamellen- oder Einscheibenkupplung)
- Sonstiges: \_\_\_\_\_

### b. Beschreibung der Funktion und der Anwendung

---

---

---

---

---

---

---

---

### c. Kontakt-/Reibmedien

- Trocken
- Trocken, aber Kontakt mit \_\_\_\_\_ nicht ausgeschlossen
- Öl; Bezeichnung: \_\_\_\_\_
- Fett; Bezeichnung: \_\_\_\_\_
- Sonstiges: \_\_\_\_\_

### d. Wird bereits ein Reibbelag verwendet? \_\_\_\_\_

- i. Werkstoffbezeichnung: \_\_\_\_\_
- ii. Warum wird ein Ersatz gesucht?
- Reibwert zu hoch /  Reibwert zu niedrig
- Reibwertstreuung /  Fading
- Verschleiß Reibbelag /  Verschleiß Reibpartner
- Geräusche /  Vibrationen /  Rupfen
- mechanische Festigkeit
- Sonstiges: \_\_\_\_\_

## 7. Informationen zu Umgebungsbedingungen

### a. Klimatische Einflüsse

- i. Umgebungstemperaturen: min: \_\_\_\_\_ / max: \_\_\_\_\_ °C
- ii. Einsatztemperaturen: min: \_\_\_\_\_ / max: \_\_\_\_\_ °C
- iii. Rel. Luftfeuchtigkeit: min: \_\_\_\_\_ / max: \_\_\_\_\_ %
- iv. Sonstiges: \_\_\_\_\_

### b. Umgebungsmedien

- i. Flüssigkeiten (z.B. Salzwasser, Säuren, Laugen, etc.) \_\_\_\_\_
- ii. Gase (z.B. Ozon, Ammoniak, Stickoxide, etc.) \_\_\_\_\_
- iii. Sonstiges: \_\_\_\_\_

### c. Einsatz außerhalb von festen Gebäuden? \_\_\_\_\_

BREMSKERL-REIBBELAGWERKE  
EMMERLING GMBH & CO. KG  
Brakenhof 7  
31629 Estorf-Leeseringen

Tel.: 05025/978-0  
Fax: 05025/978-110  
E-Mail: info@bremskerl.com

[www.bremskerl.com](http://www.bremskerl.com)