



## 1. Projekt-/Artikelbezeichnung

## 2. Produktbeschreibung

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

- a. geometrische Anforderungen an den Reibbelag / Art des Reibbelages

Ring	Innenbackenbelag	Scheibenbremse
Ringsegment	Außenbackenbelag	Sonstiges: _____
Klotz	Bremsband	

- b. geometrische Anforderungen Belagträger (wenn vorhanden/gewünscht) / Verbindungstechnik

Kleben	Aufpressen
Nieten	Sonstiges: _____

- c. Zeichnungen/Lastenhefte bitte beifügen!

- 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. Detaillierte 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 gering     |
| Reibwertstreuung /        | Fading                 |
| Verschleiß Reibbelag /    | Verschleiß Reibpartner |
| Geräusche / Vibrationen / | Rupfen                 |
| mechanische Festigkeit    |                        |
| Sonstiges:                |                        |
- \_\_\_\_\_

## 7. Informationen zu Umgebungsbedingungen

a. Klimatische Einflüsse

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

Onshore  
Offshore

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)