

# Fragen zu Flachdichtungen

Um anwendungsgerechte Lösungen zu finden, ist es notwendig, dass Einkauf, Konstruktion und Qualitätssicherung in den Anfragen die notwendigen Anforderungen und Rahmenbedingungen definieren. Erst nach Vorlage dieser Informationen ist es Lieferanten möglich ein sachgerechtes Angebot abzugeben.

Der nun folgende Fragebogen ist für Flachdichtungen mit freundlicher Unterstützung von Lannewehr & Thomsen GmbH erstellt.

## Absender

Firma: \_\_\_\_\_

Name / Vorname: \_\_\_\_\_

Funktion: \_\_\_\_\_

Straße / Nr.: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_

Land: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Telefax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Internet: \_\_\_\_\_

Artikelname: \_\_\_\_\_

Artikelnr.: \_\_\_\_\_

## Anlagen

- |                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Zeichnung angehängt (Datei/Format) | <input type="checkbox"/> |
| Vermasste Skizze                   | <input type="checkbox"/> |
| Einbauzeichnung                    | <input type="checkbox"/> |
| Lasten/Pflichtenheft               | <input type="checkbox"/> |
| Muster                             | <input type="checkbox"/> |
| Dichtflächenberechnung             | <input type="checkbox"/> |

## Bitte machen Sie uns ein Angebot über folgende Teile:

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Flachdichtungen       | <input type="checkbox"/> |
| gebördelte Dichtungen | <input type="checkbox"/> |
| Metalldichtungen      | <input type="checkbox"/> |
| Spiraldichtungen      | <input type="checkbox"/> |
| Ring-Joints           | <input type="checkbox"/> |
| _____                 | <input type="checkbox"/> |

**Spezifikationen**

Form (z.B. IBC) \_\_\_\_\_

Abmessung/Norm (z.B. EN 1514-1) \_\_\_\_\_

Dicke der Dichtung (des Dichtelementes) \_\_\_\_\_

Werkstoff/Dicke des **Dichtwerkstoffträgers**/Form \_\_\_\_\_

Werkstoff/Dicke des/der **Innenbördel/-randfassung** \_\_\_\_\_

Werkstoff/Dicke des **Innenringes** \_\_\_\_\_

Werkstoff/Dicke des **Außen-/Zentrierringes** \_\_\_\_\_

Werkstoff des **Dichtmaterials**/Auflage/Dicke der Auflage \_\_\_\_\_

Imprägnierung vorhanden  Ja  Nein

Besondere Anforderungen (z.B. nahtlos) \_\_\_\_\_

Toleranzen nach DIN ISO \_\_\_\_\_

**Qualität**

Können Alternativwerkstoffe angeboten werden?  Ja \_\_\_\_\_

**Materialanforderungen**

Sichtteil  Ja \_\_\_\_\_

Einbauteil  Ja \_\_\_\_\_

Muss folgende Normen erfüllen (Zulassungen/Bescheinigungen):

BetrSichV-TRBS 2141-3 (ArbSchG-Betriebssicherheit)  Ja \_\_\_\_\_

TA-Luft, VDI 2290 Entwurf (BlmSchG-Leckage)  Ja \_\_\_\_\_

WasserhaushaltsgesetzWHG (Ausblässicherheit)  Ja \_\_\_\_\_

Fire-Safe nach ISO 10497 (Brandschutz)  Ja \_\_\_\_\_

BAM-Zulassung (Einsatz in Sauerstoffanlagen)  Ja \_\_\_\_\_

DVGW-Zulassung (Einsatz in Anlagen der Gasversorgung)  Ja \_\_\_\_\_

DVGW-HTB-Zulassung (Brandschutz)  Ja \_\_\_\_\_

DGRL 97/23/EG (PED) (Medienbeständigkeit)  Ja \_\_\_\_\_

TRFL (Medienbeständigkeit)  Ja \_\_\_\_\_

FDA-Zulassung (Lebensmittel)  Ja \_\_\_\_\_

KTW-Zulassung (Trinkwasser)  Ja \_\_\_\_\_

Sauerstoffgaszulassung (H2S-beaufschlagte Bauteile)  Ja \_\_\_\_\_

Rechnerischer Nachweis nach VDI 2290  Ja \_\_\_\_\_

Sonstige zu erfüllende Normen  Ja \_\_\_\_\_

**Funktionsbeschreibung**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Einsatz im Krafthauptschluss  Ja \_\_\_\_\_

Einsatz im Kraftnebenschluss  Ja \_\_\_\_\_



**Einsatzbedingungen**

Aggregate-Typ und Einbaustelle des Typs \_\_\_\_\_

Handelt es sich um eine Neuentwicklung

Ja

Sollen Verbesserungen an einem bestehenden Teil durchgeführt werden?

Ja

Bisher verwendete Materialien \_\_\_\_\_

Bisher aufgetretene Probleme \_\_\_\_\_

Einbauverhältnisse und Reparatur- und Warenanforderungen \_\_\_\_\_

Betriebszustände \_\_\_\_\_

Bewegungen \_\_\_\_\_

statisch \_\_\_\_\_

dynamisch \_\_\_\_\_

Welchem Betriebsdruck ist das Teil ausgesetzt? bar \_\_\_\_\_

Druckstufe (kann auch nur Geometrie sein, z.B. DN 25/ PN40) \_\_\_\_\_

Niedrigster Druck bar \_\_\_\_\_

Höchster Druck bar \_\_\_\_\_

Kompressionsgeschwindigkeit \_\_\_\_\_

Dekompressionsgeschwindigkeit \_\_\_\_\_

Vakuumanwendung \_\_\_\_\_

Welcher Betriebstemperatur ist das Teil ausgesetzt?

Niedrigste Temperatur °C \_\_\_\_\_

Höchste Temperatur °C \_\_\_\_\_

Daueremperatur °C \_\_\_\_\_

Extremtemperatur °C \_\_\_\_\_

Das Teil muss folgende Medienbeständigkeit aufweisen

Ölfestigkeit  \_\_\_\_\_

Wasser-/Heisswasserbeständigkeit  \_\_\_\_\_

Witterungsbeständigkeit  \_\_\_\_\_

Ozonbeständigkeit  \_\_\_\_\_

Lebensmittelbeständigkeit  \_\_\_\_\_

Chemikalienbeständigkeit  \_\_\_\_\_

Gegen welche Konzentration? \_\_\_\_\_

Reissfestigkeit des Teils  \_\_\_\_\_

Sonstige aussergewöhnliche Betriebszustände \_\_\_\_\_

Schwingungen im Bereich des Teils \_\_\_\_\_



**Einsatzbedingungen**

Verwendete Schrauben

- Material \_\_\_\_\_
- Anzahl \_\_\_\_\_
- Grösse \_\_\_\_\_
- Gewindeart \_\_\_\_\_
- Verteilung \_\_\_\_\_
- Güte \_\_\_\_\_
- Anzugsmomente \_\_\_\_\_
- Anzugsart \_\_\_\_\_
- Gewindebolzen oder Kopfschrauben  
mit oder ohne Dehnschaft \_\_\_\_\_

Bauteilewerkstoff

Mit welchem Werkstoff kommt das Teil in Kontakt?

- Oberflächengüte \_\_\_\_\_
- Rauhtiefen \_\_\_\_\_
- Unebenheiten \_\_\_\_\_
- Toleranzen Dichtfläche \_\_\_\_\_

Behandlung der Teile vor der Montage und besondere Einbauverhältnisse?

Konstruktionsvorschriften

Welche Praxis- u. Labortests werden durchgeführt?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Welche Umgebungseinflüssen wirken auf das Teil ein?

- Klima-Zone \_\_\_\_\_
- Aussentemperatur \_\_\_\_\_
- Feuchte, sonstiges \_\_\_\_\_
- Arbeitsumgebung
  - reine Luft
  - Öl
  - verschmutzte Luft
  - sonstige  \_\_\_\_\_
- Arbeitstemperatur \_\_\_\_\_
- Luftfeuchte (rel. %) \_\_\_\_\_
- Frei von Schadstoffen \_\_\_\_\_

Anforderungen seitens Sachversicherer (z.B. Feuer)

Sonstige Vorgaben und Anforderungen

- Werkzeugtechnische Einrichtungen \_\_\_\_\_
- Nachweisführung zu Schutzrecht zu beachten  
(Patente, Gebrauchs-Geschmacksmuster)
- Baugruppenlieferung



### Einsatzbedingungen

Konstruktionsrichtlinien aus Prüfvorschriften

Standard

---

Export

---

Konstruktionsrichtlinien

---



---

Prüfanforderungen

Vereinbartes Prüfmerkmal

---

Toleranzen

---

Prüfverfahren

---

Zulassung

---

Angestrebte Lebensdauer

---

Lagerfähigkeit in Jahren

---

Kennzeichnung

nach 

---

Wo

---

Wie

---

Text/Umfang

---

Sonstige

---



### Betriebswirtschaftliche Daten

Grund der Anfrage:

Neuentwicklung

Ersatz des bestehenden Lieferanten

Zweitlieferant gesucht

Grund

---



### Anfragemenge

Stückzahl

---

Losgrösse der Abnahme

---

Potenzial:

Einmaliger Bedarf

regelmässiger Bedarf

Jahresbedarf

Bedarfstyp:

Serienbedarf

Ersatzbedarf

Betriebsbedarf

Beigestellte Materialien:

---



---

**Abmessungen**

Kommen Alternativabmessungen in Frage?   
 Wenn ja, welche? \_\_\_\_\_

**Preis**

Angestrebter Preis € / Stück \_\_\_\_\_

**Liefertermin**

angestrebter Termin \_\_\_\_\_

**Gewünschte Versandart und Verpackungsvorschriften**

Lieferform \_\_\_\_\_  
 Stück je Packeinheit \_\_\_\_\_  
 Verpackung \_\_\_\_\_  
 Beschriftung \_\_\_\_\_  
 Kennzeichnung \_\_\_\_\_

**Qualitätsanforderungen**

Zeugnis nach DIN EN 10204 für fertige Dichtung   
 dokumentationspflichtiges Teil   
 Qualitätsnachweise   
 Qualitätsvereinbarung   
 Produkthaftungsrisikoabsicherung   
 Rückrufabsicherung   
 US-Risikoabsicherung

**Sonstige notwendige Definitionen**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_