

Kunde \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Anschrift: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

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

Fax: \_\_\_\_\_

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

Beratung durch:

**PA-Ingenieurgesellschaft mbH**

Anton-Zeeh-Strasse 23

55252 Mainz-Kastel

Deutschland

Phone: +49 (0) 6134 - 2805 - 30

Fax: +49 (0) 6134 - 2805 - 33

E-Mail: [info@pa-ingenieurgesellschaft.eu](mailto:info@pa-ingenieurgesellschaft.eu)

## Fragebogen für Heizmanschetten

Seite 1 von 3

### Anwendungsbezogene Daten

Abmessungen (mm): \_\_\_\_\_

Bitte fügen Sie diesem Fragebogen eine Zeichnung oder Skizze bei!

Materialdicke der beheizten Oberfläche (mm): \_\_\_\_\_ Material: \_\_\_\_\_

Kann das Bauteil ISOPAD Heidelberg zur Verfügung gestellt werden? Ja  Nein

### Betriebsort

Innenbereich  Außenbereich

Feuchtigkeitsschutz Ja  Nein  Erdungsmöglichkeit Ja  Nein

Bereichsklassifizierung:

Nicht-Ex

Ex-Bereich  Zone: \_\_\_\_\_ Temperaturklasse: \_\_\_\_\_

### Spezifikation des zu beheizenden Materials / Mediums:

Material-/ Mediumsbezeichnung: \_\_\_\_\_ Gewicht: \_\_\_\_\_

Spezifische Wärme (kJ / kg K): \_\_\_\_\_ Dichte (kg / m<sup>3</sup>): \_\_\_\_\_

Schmelzwärme (kJ / kg): \_\_\_\_\_ (nur im Falle einer Aggregatzustandsänderung)

## Temperaturen

Minimale Umgebungstemperatur (°C): \_\_\_\_\_ Prozesstemperatur (°C): \_\_\_\_\_

Höchstzulässige Produkttemperatur (°C): \_\_\_\_\_

Bei Aufheizvorgängen:

Anfangstemperatur (°C): \_\_\_\_\_ Aufheizzeit (h): \_\_\_\_\_

**Temperatursensor** Ja  Nein  Intern  Extern

Pt 100  2, 3 oder 4 Leiter \_\_\_\_\_ Thermoelement: \_\_\_\_\_ Fühlerlänge (m): \_\_\_\_\_

## Energieversorgung:

Erforderliche Leistung: \_\_\_\_\_ oder Angebot:

Betriebsspannung (V): \_\_\_\_\_ Frequenz ( Hz ): \_\_\_\_\_ oder DC

Netz: Einphasig  Dreiphasig Stern  Dreiphasig Dreieck

Länge Anschlussleitung (m): \_\_\_\_\_

Stecker für Anschlussleitung: Ja  Nein  Typ: \_\_\_\_\_

**Regler** Ja  Nein

Ausführung: \_\_\_\_\_ oder Angebot:

## Ausstattung der Heizmatte

### Material-Innenausstattung

### Material-Außenausstattung

Vorschlag \_\_\_\_\_ oder Angebot:

Silikon (200°C)

Silicone ( 200°C )

Aluminiumbeschichtetes  
Glasseidengewebe (150°C):

Aluminiumbeschichtetes  
Glasseidengewebe (150°C):

Glasseidengewebe mit Silikon-  
beschichtung (200°C):

Glasseidengewebe mit Silikon-  
beschichtung (200°C):

Glasseidengewebe mit PTFE-  
beschichtung (260°C):

Glasseidengewebe mit PTFE-  
beschichtung (260°C):

Glasseide (450°C)

Glasseide (450°C)

Quarzglasgewebe (900°C)

Quarzglasgewebe (900°C)

Aluminium

Aluminium

Weichstahl

Weichstahl

Edelstahl

Edelstahl

Andere: \_\_\_\_\_

Andere: \_\_\_\_\_

**Thermische Isolierung (intern):** Ja  Nein

**Isoliermaterial** oder Angebot:

Silikonschaum (200°C)  Glaswolle (450°C)  Steinwolle (750°C)

Mineralwolle ( > 1000°C )  PU Schaum (100°C)  Andere: \_\_\_\_\_

**Isolierstärke (mm):** \_\_\_\_\_ oder Angebot:

**Verschlüsse:** keine  oder Angebot:

Klettverschluss  Ösen  Selbstklebende Folie

Haken und Schnüre  Schnellspannverschlüsse (Metall):  Andere: \_\_\_\_\_

---

Menge: \_\_\_\_\_ Erstellt von: \_\_\_\_\_

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