

## Rohrleitungen

Idealerweise bitte Skizzen, Fotos, Isometrien beifügen

**01.** Anfrage von (Firma, Name, Adresse, Telefon, eMail)

**02.** Projektstandort (falls abweichend von **01.**)

**03.** Medium      flüssig      gasförmig      pulvrig  
  
neutral      korrosiv      extrem korrosiv

**04.** Rohrleitungsmaterial

Stahl	Verbundrohr	außen lackiert o. beschichtet
Edelstahl	PE/PVC/Kunststoff	
Kupfer	andere:	außen unbeschichtet
SML / KML		

**05.** Rohrdimension

DN	DA	Zoll	andere:
	mm	"	

**06.** Rohrlänge incl. Bögen      m

**07.** Wenn bei **06.** die Rohrlänge ohne Bögen angegeben ist,  
hier Anzahl und Art der Bögen eintragen (Basis immer 5D)  
90°      45°      30°      °

**08.** Einbauten

Ventile      Pumpen      Kompens.      Flansche

**09.** Befestigung (nur mit großem Wärmeverlust, oder Sonder)  
Schwere Rohrlager      Kälteschellen

**10.** Wärmedämmung / Isolierung (geplant)

Fasermatte      Faserschale      Elastomerschaum

Andere:

Isolierdicke:      mm      mit      ohne Blechmantel

**11.** Umgebung: Temperaturen

Min. Umgebungstemperatur      °C

Max. Umgebungstemperatur      °C

Bewindet?

**12.** Umgebung: Explosionsgeschützter Bereich

Nicht-Ex      Ex-Bereich      Zone 1/2      21/22?

Temperaturklasse	T1 450°C	T2 300°C	T3 200°C
	T4 135°C	T5 100°C	T6 85°C

Position Regler außerhalb Ex-Bereich möglich?

Position Anschlusskasten außerhalb Ex-Bereich möglich?

**13.** Mögliche Spannungsversorgung

110 VAC      230 VAC      400 VAC

Andere:

**14.** Aufgabe (für Aufheizprozesse siehe ab Pkt. **19.**)

Haltetemperatur:      °C nach VdS?

**15.** Maximal am Rohr auftretende passive Temperatur (auch  
nur einmalig), z.B. durch den Prozess, oder Dampfspülung  
°C

**16.** Steuerung / Regelung

kundenseitig	soll mitgeliefert werden
mit ext. Störmeldung	ohne ext. Störmeldung
mit Display	ohne Display
Regler vor Ort	Regler im Schaltschrank
an der Wand	auf Montageplatte
am Rohr	Türeinbau

**17.** Vorkonfektionierung

Bis ca. 50m Heizbandlänge können wir Ihnen eine vor-  
konfektionierte Lieferung zur Eigenmontage anbieten.  
Wünschen Sie ein Angebot dazu?

**18.** Montage - Wünschen Sie ein Angebot dazu?

Komplettmontage durch ZE  
ZE Meister / Obermonteur mit kundenseitigem/n  
Helfer/n (ZE übernimmt die Gewährleistung)

**19.** Aufheizung und Temperaturhaltung (Pkt. **14.**)

Nur (leeres) Rohr aufheizen

Rohr mit Medium aufheizen

Aufheizung von	°C	auf	°C
innerhalb	Std. (ideal)	- innerhalb	Std. (maximal)

Spezifische Dichte	kg / m <sup>3</sup>
Spez. Wärmekapazität	kJ / kg*K
Spez. Wärmeleitfähigkeit	W / m*K
Schmelztemperatur	°C
Siedetemperatur	°C
Verdampfungsenthalpie	kJ / kg
Aggregatzustandsänderung während der Aufheizung?	
ja	nein