



## Daten zur Berechnung von Rohrbündelwärmeübertragern bzw. Luftkühlern

Folgende Auflistung dient als Anhaltspunkt für eine Anfrage, um zeitaufwändige Rückfragen weitgehend zu vermeiden.

### Auslegung

>>>Mindestens eine der aufgezählten Größen wird berechnet und muss daher nicht angegeben werden.

- Medium rohr- und mantelseitig.  
(gegebenenfalls Stoffdaten, wenn es sich um außergewöhnliche Medien handelt)
- Massenströme auf beiden Seiten
- Geforderte Ein- und Austrittstemperaturen.
- Leistung
- Findet ein Phasenwechsel statt (Verdampfung/Kondensation)?  
Falls ja: Einbaulage (senkrecht aufwärts / abwärts oder waagrecht)?
- Eintrittsdrücke
- Foulingwerte
- Durchmesser der Stutzen, falls bekannt.

### Die folgenden Angaben sind optional:

- Maximale Abmaße des Apparates
- Maximaler Druckverlust
- Maximale Gebläseleistung bei Luftkühlern
- Bevorzugte Länge, Durchmesser, Wandstärke der Rohre
- Zu verwendendes Material (z.B. bei korrosiven Medien)
- Sollen Rippenrohre vorgesehen werden?  
Falls ja: Gibt es Einschränkungen bezüglich Form, Material, Rippenteilung, -höhe oder -dicke?
- Weitere Spezialanforderungen wie leichte Reinigbarkeit (Pharma- und Lebensmittelindustrie), Zugänglichkeit der Stutzen nur von einer Seite, Verschmutzungsneigung der Medien etc.
- Ziehbares Bündel (Schwimmkopf)

### Nachrechnung

- Vollständige Geometrie (z.B. als Zeichnung) und verwendete Materialien
- Die bekannten verfahrenstechnischen Daten am Auslegungspunkt  
(Massenströme, Temperaturen, Drücke)