


### Generelle Daten für Angebot

Kommission	
Ansprechpartner & Telefonnummer für Rückfragen	
Firma (Angebotsadresse):	

### Erforderliche Daten für Auslegung

Leistung in kW \_\_\_\_\_

*erforderlich, wenn kein maximaler Volumenstrom genannt!*

<p>Vorlauf Primär °C:</p> <p>Medium:</p> <p><input type="checkbox"/> Wasser</p> <p><input type="checkbox"/> Wasser-Frostschutz _____% Frostschutz</p> <p><input type="checkbox"/> Anderes:</p> <p>Maximaler Druckverlust in kPa:</p> <p>Maximaler Volumenstrom in m³/h: <i>nur erforderlich, wenn keine Leistung genannt!</i></p> <p>Rücklauf Sekundär °C:</p>		<p>Austritt Sekundär in °C:</p> <p>Medium:</p> <p><input type="checkbox"/> Wasser</p> <p><input type="checkbox"/> Wasser-Frostschutz _____% Frostschutz</p> <p><input type="checkbox"/> Anderes:</p> <p>Maximaler Druckverlust in kPa:</p> <p>Maximaler Volumenstrom in m³/h: <i>nur erforderlich, wenn keine Leistung genannt!</i></p> <p>Eintritt Sekundär in °C:</p>
--	--	---

#### Einsatzbereich (zutreffendes bitte ankreuzen):

Systemtrennung Heizung   Solar   Fernwärme   Frischwasserstation   Kühlung   Grundwassertauscher   Lüftung   Schwimmbad

Anderer Einsatz:

#### Bauweise (zutreffendes bitte ankreuzen):

gelötet    geschraubt

#### Sonstige Informationen für die Auslegung, die Ihnen wichtig erscheinen:

### “Wärmetauscherfachchinesisch” - typische Begriffe und deren Bedeutung beim Produktvergleich

- Grädigkeit = “Übertragungsverlust” von Primär- auf Sekundärseite in Kelvin im Spitzenlastbetrieb**  
 Beispiel: VL Primär: +70°C, VL Sekundär: +65°C = 5K Grädigkeit  
 Je kleiner die Grädigkeit, umso größer wird der Tauscher. Unter 5 K Grädigkeit macht “jedes weitere Kelvin weniger” den Tauscher erheblich größer/teurer oder erfordert spezielle Tauscher.
- Spreizung = Temperaturdifferenz auf einer der beiden Seiten in Kelvin im Spitzenlastbetrieb**  
 Beispiel: VL Primär: +70°C, RL Sekundär: +50°C = 20K Spreizung primärseitig  
 Je kleiner die Spreizung, umso größer werden die Anschlüsse am Tauscher (mehr Wasserdurchsatz bei gleicher Leistung). Je größer die Spreizung, umso “thermisch länger” muss der Tauscher sein.
- Druckverlust = Druckdifferenz auf einer der beiden Seiten im Spitzenlastbetrieb**  
 Je kleiner der Druckverlust, umso größer wird der Tauscher (mehr Fläche um Widerstand zu reduzieren)! Daher bei Preisvergleich unbedingt den Druckverlust vergleichen!

