

Angebot/Auftrag:

System:

Nr.	Rohrleitungsberechnung - Eingabedaten	Prüfer
Legende: X = geprüft / - = nicht relevant / O = noch offen / <u>dick markiert</u> = betrifft ein Angebot		
<u>Unterlagen für Rohrleitungsberechnung</u>		
1	Isometrien oder Rohrpläne - <u>Vollständigkeit des nachzuweisenden Umfanges</u> - <u>Überlappungsbereiche, angekoppelte Rohrleitungen</u>
2	Stücklisten, Rohrklassen, Rohrleitungsliste (Rohre, Bögen, T-Stücke, Flansche) - Abmessungen - Werkstoffe - Auslegungsdaten - Isolierung (Dicke, Dichte) - Medium (Dichte) - Armaturen (Länge, Gewicht, Zeichnungen) - Formstücke etc. (Zeichnungen) - Kompensatoren (für Nachrechnung)
3	Komponenten (Pumpen, Behälter, Turbinen, Kondensatoren u.s.w.) Randbedingungen - Vorverschiebungen zu verschiedenen Lastfällen, Temperatur zu verschiedenen Lastfällen + Wärmeausdehnungskoeffizient + Festpunkt (Zeichnungen) - <u>Setzung</u> - zulässige Lasten an Komponentenanschlüsse (Kräfte, Momente) - die eventuell vorhandenen Steifigkeiten - Orientierung (Koordinatensystem)
4	Lastfallspezifikation, Lastfälle und Überlagerungen (wie wird die Anlage betrieben) - Lastfall „ <u>Gewicht</u> “ (<u>Anzahl</u>) (1 Lastfall oder mehrere Lastfälle z.B. verschiedene Wasserfüllungen) - Lastfall „ <u>Temperatur</u> “ (<u>Anzahl</u>) (verschiedene Temperaturen z.B.: 2 Pumpen im Betrieb, 1 Pumpe im Stillstand, Rohrleitung mit Umgebungstemperatur grösser als Betriebstemperatur, oder kleiner als Montagetemperatur, verschiedene Vorverschiebungen in Temperaturlastfällen), Spezifikation - Lastfall „ <u>Wind, Schnee, Eis</u> “ (<u>Anzahl</u>) (direkte Lastangabe, Windgeschwindigkeit oder Höhe und Zone, Norm) - Lastfall „ <u>Erdbeben</u> “ (<u>Anzahl</u>) (statisch oder dynamisch, Beschleunigung, Spektren bei Dynamik) - Lastfall „ <u>Druckstoss</u> “ (<u>Anzahl</u>) (statisch oder dynamisch, Schließzeiten Armaturen, Mediumgeschwindigkeit, Kraft-Zeit-Verläufe für dynamische Lastfälle) - Lastfall „ <u>Sonstige Zusatzlasten</u> “ (<u>Spezifikation, Anzahl</u>) - Reibung: es wird pauschal mit einem Reibfaktor 0,3 gerechnet. Anderer Wert ist anzugeben.
5	PID Empfohlen. Nur bei Rohrplänen oder Isometrien ohne Auslegungs- und Betriebsparameter notwendig.
6	Regelwerke/Programme - <u>Spannungsanalyse</u> - <u>Wind, Schnee, Eis</u> - <u>Erdbeben</u> - <u>Andere</u> - <u>Halterungen (Katalog)</u> - <u>Rechenprogramm</u> (ROHR2, CAESAR II u.s.w., wahlfrei?)

An Anfrage können zusätzlich nach der Spezifikation weitere Unterlagen verlangt werden.