

Angebot/Auftrag:

System:

| Nr. | Rohrleitungsberechnung - Eingabedaten | Prüfer |
|---|---|--|
| Legende: X = geprüft / - = nicht relevant / O = noch offen / <i>dick markiert</i> = betrifft ein Angebot | | |
| Unterlagen für Rohrleitungsberechnung | | |
| 1 | Isometrien oder Rohrpläne <ul style="list-style-type: none"> - <i>Vollständigkeit des nachzuweisenden Umfangs</i> - <i>Überlappungsbereiche, angekoppelte Rohrleitungen</i> | |
| 2 | Stücklisten, Rohrklassen, Rohrleitungsliste (Rohre, Bögen, T-Stücke, Flansche) <ul style="list-style-type: none"> - Abmessungen - Werkstoffe - Auslegungsdaten - Isolierung (Dicke, Dichte) - Medium (Dichte) - Armaturen (Länge, Gewicht, Zeichnungen empfohlen) - Formstücke etc. (Zeichnungen) - Kompensatoren (für Nachrechnung) | |
| 3 | Komponenten (Pumpen, Behälter, Turbinen, Kondensatoren u.s.w.) Randbedingungen <ul style="list-style-type: none"> - Vorverschiebungen zu verschiedenen Lastfällen, Temperatur zu verschiedenen Lastfällen + Wärmeausdehnungskoeffizient + Festpunkt (Zeichnungen) - <i>Setzung</i> - zulässige Lasten an Komponentenanschlüsse (Kräfte, Momente) - die eventuell vorhandenen Steifigkeiten - Orientierung (Koordinatensystem) | |
| 4 | Lastfallspezifikation, Lastfälle und Überlagerungen (wie wird die Anlage betrieben) <ul style="list-style-type: none"> - Lastfall „<i>Gewicht</i>“ (<i>Anzahl</i>) (1 Lastfall oder mehrere Lastfälle z.B. verschiedene Wasserfüllungen) - Lastfall „<i>Temperatur</i>“ (<i>Anzahl</i>) (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 „<i>Wind, Schnee, Eis</i>“ (<i>Anzahl</i>) (direkte Lastangabe, Windgeschwindigkeit oder Höhe und Zone, Norm) - Lastfall „<i>Erdbeben</i>“ (<i>Anzahl</i>) (statisch oder dynamisch, Beschleunigung, Spektren bei Dynamik) - Lastfall „<i>Druckstoss</i>“ (<i>Anzahl</i>) (statisch oder dynamisch, Schließzeiten Armaturen, Mediumgeschwindigkeit, Kraft-Zeit-Verläufe für dynamische Lastfälle) - Lastfall „<i>Sonstige Zusatzlasten</i>“ (<i>Spezifikation, Anzahl</i>) - 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 <ul style="list-style-type: none"> - <i>Spannungsanalyse</i> - <i>Wind, Schnee, Eis</i> - <i>Erdbeben</i> - <i>Anderere</i> - <i>Halterungen (Katalog)</i> - <i>Rechenprogramm</i> (ROHR2, CAESAR II u.s.w., wahlfrei?) | |

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

