



Der Leistungsumfang der Anlagenplanung wird ganzheitlich für den Kunden abgedeckt. Von der Fließbilddurchsprache bis zur Inbetriebnahme arbeiten die Rohrleitungs- und 3D-Anlagenplanung sowie die CAD-Abteilung mit der Verfahrenstechnik/M&A-Fachplanung eng zusammen. Seit 1995 übernehmen wir auch die Auslegung der mechanischen Druckabsicherungssysteme nach AD2000/EN4126 für unsere Kunden.

Anwendungsbereiche

Geprägt durch die langjährige Zusammenarbeit und Akkreditierung seitens namhafter Kunden bieten wir folgenden Leistungsumfang an:

- Durchsicht der vorhandenen Anlagendokumentation (Verfahrensfließbilder, Sicherheitsgespräche, HAZOP-Studien etc.) und Zusammenstellung erforderlicher Prozessdaten
- Erarbeitung der möglichen Ansprechfälle
- Festlegung des Worst-Case-Szenarios in Absprache mit dem Kunden, dem Betreiber und der benannten Stelle
- Rechnerischer Nachweis der abzuführenden Massenströme für die erarbeiteten Ansprechfälle
- Nachweis des abführbaren Massenstromes der ausgewählten Sicherheitsarmatur, Berechnung des Druckverlustes der Zuleitung und des Gegendruckes der Ausblaseleitung
- Überprüfung der Einbausituation der Sicherheitsarmatur sowie der zugehörigen Rohrführung und des Halterungskonzeptes
- Erarbeitung von Optimierungs-/Ertüchtigungsmaßnahmen, bei Bedarf Neuauslegung und Beschaffungsengineering
- Durchführung von In-House-Schulungen und herstellerunabhängige Beratung

Durchschnittlicher jährlicher Umsatz

- 250 Sicherheitsventilsysteme (auch SV/Wechselventil-Kombinationen)
- 20 Berstscheibensysteme (auch SV/Berstscheiben-Kombinationen)
- 40 Tankabsicherungen (Über- und Unterdruckabsicherungen)
- 120 Druckverlustberechnungen

Wir sind seit 1996 akkreditiert, für die BASF-Gruppe Sicherheitsventilsysteme und Druckverluste in Rohrleitungen mit dem Programm SIVENT zu berechnen.

BILFINGER PETERS
ENGINEERING GMBH

MECHANISCHE DRUCK- ABSICHERUNGS- SYSTEME

- Sicherheitsventilsysteme
- Berstscheibensysteme
- Über- und Unterdruckabsicherungen

