

Zertifikat - Präsenztraining

GRUNDLAGENTRAINING SICHERHEITSVENTILE

AIM Technical Solutions GmbH

hat erfolgreich am Präsenztraining **Grundlagentraining Sicherheitsventile** am **26.04.2022 – 28.04.2022** teilgenommen.

Folgende Themen wurden im Training behandelt:

Wissensmodul 1 - Funktion von Sicherheitsventilen in der Anlage

- Vorstellung von Sicherheitseinrichtungen gemäß Druckgeräterichtlinie
- Grundlagen der Überdruckabsicherung
- Funktion der Bauarten
- Ansprechdruck
- Dichtheit
- Gegendruck
- Eintrittsdruckverlust
- Sicherheitsventil zu groß – Sicherheitsventil zu klein
- Einbaulage
- Werkstoffe
- Richtlinien, Regelwerke und Normen
- Grundlagen der Sicherheitsventilauslegung (Anwendertraining)
 - Anwendung von VALVESTAR z.B. Einphasen-Auslegung, Auswahl von Sicherheitsventilen, Wahl von Optionen
 - Dokumentation

Wissensmodul 2 - Demonstration im LESER Chatroom

- Sicherheitsventilfunktion anhand Hub-Druck-Diagramm
- Gegendruck
- Eintrittsdruckverlust
- Einbaulage

Wissensmodul 3 - Auswahl des „richtigen“ Sicherheitsventils

- Weltweiter Überblick über Sicherheitsventile -

Klassifizierung

- LESER-Produktprogramm: Abdeckung der Produktgruppen des weltweiten Bedarfs
- Konstruktive Eigenschaften der LESER-Sicherheitsventile
- Auswahl der Sicherheitsventil Produktgruppe in Abhängigkeit der Anlagenbedingung z. B.
 - Geltendes Regelwerk
 - Temperatur- & Druckbedingungen
 - Korrosion
- Anpassung des Sicherheitsventils an die Anlagenbedingung durch Zusatzausrüstungen

Wissensmodul 4 – Weitere technische Grundlagen

- Prüfungen, Tests, Zertifikate, Dokumentation
- Werkstoffgütenachweis, TÜV-Abnahme, Klassifikationsgesellschaften
- Web-Services
- Engineering Handbuch
- CAD, GAD
- Zulassungen z. B. UV-Stamp, Bauteilprüfung

Wissensmodul 10 - Das Unternehmen LESER

- Sicherheitsunterweisung
- Daten und Fakten
- LESER Überblick (LESER Kontor Tour)
 - LESER Museum 1818
 - Chatroom
 - Produktausstellung LESER Kontor
- Vorstellung Leistungsprüfstand
- Virtueller Werksrundgang

Hamburg, 28.04.2022

LESER GmbH & Co. KG

Iris Nachtigal

Technische Trainerin

Zertifikat - Präsenztraining

AUSLEGUNG UND BERECHNUNG VON SICHERHEITSVENTILEN

AIM Technical Solutions GmbH

hat erfolgreich am Präsenztraining **Auslegung und Berechnung von Sicherheitsventilen** am
28.04.2022 – 29.04.2022 teilgenommen.

Folgende Themen wurden im Training behandelt:

Wissensmodul 7 - Auslegung und Auswahl anhand Überdruckszenarien

- Auswahl von Sicherheitsventilen
 - Gesetzliche Anforderungen
 - Berechnungs- und Konstruktionsbeispiele
 - Ventilauswahl
- Berechnung mit VALVESTAR
 - Aufbau und Funktion von VALVESTAR
 - Projektkalkulation
 - Dokumentation
- Erweiterte Auslegungsberechnungen
 - Gegendruck, Eintrittsdruckverlust, ...

Wissensmodul 8 - Auslegung und Berechnung anhand spezieller Anwendungen

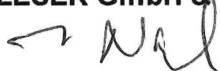
- Spezielle Auslegungsberechnungen
 - Auslegung von viskosen Medien
 - Auslegung der Zweiphasenströmung
 - Auslegung des Brandfalles

Wissensmodul 10 - Das Unternehmen LESER

- Sicherheitsunterweisung
- Daten und Fakten
- LESER Überblick (LESER Kontor Tour)
 - LESER Museum 1818
 - Chatroom
 - Produktausstellung LESER Kontor
- Vorstellung Leistungsprüfstand
- Virtueller Werksrundgang

Hamburg, 29.04.2022

LESER GmbH & Co. KG



Iris Nachtigal

Technische Trainerin