

# LEWA Akademie



Kurstitel **Wartung und Instandhaltung von LEWA Dosierpumpen (S2)**

**Veranstalter:**  
LEWA GmbH

**Veranstaltungsort:**  
LEWA Hauptsitz, 71229 Leonberg

## Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Betreiber, die LEWA-Dosierpumpen installieren, inbetriebnehmen, bedienen, warten und instandsetzen.

## Lernziele

- Die mechanischen und hydraulischen Grundregeln, die bei Dosierpumpen Anwendung finden, kennen.
- Die Evolution von der Kolbenpumpe hin zur hydraulischen Membran-Dosierpumpe kennen und das Verhalten im Störfall beschreiben können.
- Die Funktionsweise eines Membranpumpenkopfes sowie die gängigen Hydraulik-Kolbenabdichtungen und Ventilarten kennen.
- Den Vorteil einer Triplexpumpe kennen und eine Mehrfachpumpe gemäß Betriebsanleitung montieren können.
- Die Fluid-Ventilarten aufzählen können und deren Einsatzbereiche kennen.
- Die Ziele und Möglichkeiten vom Condition Monitoring System CMS kennen.
- Vier von fünf Fehlerwirkungen nennen können und je Wirkung zwei mögliche Ursachen und zwei mögliche Abhilfen nennen können.
- Die Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten an verschiedenen Dosierpumpen gemäß Betriebsanleitung durchführen können.

## Inhalt

- Aufbau, Evolution und Eigenschaften von Dosierpumpen
- Technik der Pumpenköpfe
- Technik der Triebwerke
- Fluidventile und Anwendungen
- Condition Monitoring System CMS
- Einbindung der Pumpe in die Gesamtanlage
- Schadensdiagnostik
- Einführung in das Betriebshandbuch
- Erfahrungsaustausch
- Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten
  - Triebwerksmontage
  - Kombination von Mehrfachpumpen
  - Montage von Kolben- und Membranpumpenköpfen
  - Wechsel der Kolbenabdichtung u. Membran
  - Läppen und Einstellen der Ventile, Einbau der Kolben
  - Montage und Einstellung von Hubstantrieben
  - Inbetriebnahme und Probelauf