

Auszubildender:

Ausbildungsberuf: Anlagenmechaniker Rohrsystemtechnik

Klasse: **AM 24**

Bearbeitungszeit: 13.04. – 17.04.2026 / 04.05. – 08.05.2026 / 18.05. – 22.05.2026

Projektauftrag

Schuljahr 2024/2025

Sie sollen Ihre bisher erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten gezielt im Bereich Wartung, Instandhaltung und Betrieb von Rohrsystemen anwenden. Ziel ist es, technische Zusammenhänge zu verstehen, typische Instandhaltungsarbeiten fachgerecht zu begleiten bzw. durchzuführen und die Bedeutung dieser Arbeiten für Versorgungssicherheit, Betriebssicherheit und Hygiene zu erkennen.

Bearbeiten Sie während der Projektzeit folgende Schwerpunkte:

1. Einordnung der Rohrsystemtechnik im Wasserbetrieb

- Welche Aufgaben übernimmt der Anlagenmechaniker für Rohrsystemtechnik im Bereich der Wasserversorgung?
- In welchen Bereichen ist er besonders in **Wartung, Instandhaltung und Störungsbeseitigung** eingebunden?
- Welche Schnittstellen bestehen zu anderen Fachkräften (z. B. Meister, Netzbetrieb, Wasserversorgungstechnik)?

2. Analyse eines Rohrleitungsabschnitts oder einer Anlage

Wählen Sie **einen konkreten Anlagenteil**, z. B.:

- einen Leitungsabschnitt im Versorgungsnetz,
- eine Armaturengruppe (Schieber, Hydrant, Klappe),
- eine Druckerhöhungsanlage oder Übergabestation.

Beschreiben Sie:

- Aufbau und Funktion der eingesetzten Bauteile,
- verwendete Werkstoffe (z. B. Guss, Stahl, PE),
- typische Belastungen im Betrieb (Druck, Temperatur, Korrosion).

3. Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen

- Welche regelmäßigen Wartungsarbeiten werden an diesem Anlagenteil durchgeführt?
- Welche Werkzeuge, Maschinen und Hilfsmittel kommen dabei zum Einsatz?
- Welche typischen Verschleiß- oder Schadensbilder können auftreten?
- Welche Maßnahmen dienen der **Vorbeugung von Schäden**?

4. Arbeiten unter Betriebs- und Sicherheitsaspekten

- Welche Arbeitsschutz- und Sicherheitsregeln sind bei diesen Tätigkeiten zu beachten?
- Wie wird sichergestellt, dass:
 - keine hygienischen Risiken für das Trinkwasser entstehen,
 - der Betrieb möglichst unterbrechungsfrei weiterläuft?
- Welche Dokumentationen sind nach Wartungs- oder Instandhaltungsarbeiten erforderlich?

5. Bedeutung für Versorgungssicherheit

- Warum ist die fachgerechte Wartung und Instandhaltung von Rohrsystemen für die Wasserversorgung unverzichtbar?
- Welche Folgen könnten mangelhafte Arbeiten oder unterlassene Wartung haben (z. B. Rohrbruch, Versorgungsunterbrechung, Qualitätsprobleme)?
- Welche Verantwortung trägt der Anlagenmechaniker dabei persönlich?

Bitte legen Sie den schriftlichen Bericht zusammen mit dem Praktikumsauftrag unter Einhaltung der „Hinweise zur Bearbeitung von Praktikumsaufträgen“ (nachzulesen unter: www.bve-umweltberufe.de/wp/ausbildung/dokumente) bis zum 26.05.2026 im Sekretariat der Ausbildungsstätte vor!

Unterschrift Ausbilder

Unterschrift Auszubildender