



Mechaniker/in für Land- und Baumaschinentechnik

(allgemeine Beschreibung)

Ausbildungsdauer:

3 ½ Jahre

Voraussetzungen:

- guter Haupt- oder Realschulabschluss

Tätigkeitsfeld:

Dieser Beruf beinhaltet primär die Pflege, Wartung und Instandsetzung von land- und baumaschinentechnischen Fahrzeugen, Anlagen, Maschinen und Geräten.



Mechaniker/innen für Land- und Baumaschinentechnik erstellen Fehler- und Störungsdiagnosen in mechanischen, hydraulischen, elektrischen und elektronischen Systemen, grenzen die Ursachen ein und beheben die Mängel, indem sie die entsprechenden Teile reparieren oder austauschen. Sie bearbeiten aber auch Werkstücke manuell und maschinell und führen Schweißarbeiten aus. Darüber hinaus führen sie Abgasuntersuchungen durch und stellen fahrzeugelektrische Stromanschlüsse her. Sie bedienen Fahrzeuge und Anlagen der Land- und Baumaschinentechnik sowie deren umfangreiche Systeme und nehmen sie in Betrieb. Außerdem rüsten sie land- und bauwirtschaftliche Fahrzeuge oder Maschinen mit Zubehör und Zusatzeinrichtungen aus. Vor allem in Servicebereichen haben sie unmittelbaren Kundenkontakt.

Mechaniker/innen für Land- und Baumaschinentechnik ...

- warten, prüfen und setzen Fahrzeuge, Maschinen, Anlagen und Geräte instand und installieren Zusatzeinrichtungen an ihnen,
- untersuchen Fahrzeuge und Geräte auf sichtbare Mängel und Schäden,
- führen Inspektionsprogramme nach Angaben des Herstellers aus und halten die Ergebnisse in Prüfprotokollen fest,
- führen Funktionstests aus, z.B. am Motortester oder am Bremsenprüfstand,
- prüfen Bauteile und Baugruppen auf Verschleißerscheinungen, Dichtheit u. a.,
- suchen Einbaustellen für die Installationen aus und bereiten den Vorgang vor,
- stellen Anlagen und Metallkonstruktionen auf, bauen ein, verbinden und schließen an,
- installieren hydraulische, pneumatische, elektrische und elektronische Baugruppen sowie Mess-Steuer- und Regeleinrichtungen,
- führen Abgasuntersuchungen durch, prüfen Einrichtungen zur Emissionsminderung,
- stellen elektrische Stromanschlüsse her und überprüfen diese,
- schneiden Metallprofile und -platten, Bleche und Rohre durch Brennschneiden, Trennschleifen, Schneiden oder Sägen auf das geforderte Maß zu,
- bringen Bauteile z.B. durch Biegen, Warm- und Kaltumformen, Richten und Pressen in die maßgerechte Form,
- montieren gefertigte Bauteile, Normteile und fertige Bau- und Zubehörteile,
- führen Probefahrten zur Prüfung von Funktionsfähigkeit und Fahrsicherheit von Fahrzeugen durch,
- planen und kontrollieren komplexe Arbeitsabläufe und prüfen Arbeitsergebnisse

Schulsystem:

- duales Schulbildungssystem, zum Teil Blockunterricht