


Basisopgave - LV	
Kontrol af dieselindsprøjtningssystem 4.1.2	
Opgave	
	<p>Kunden oplyser, at motoren går ujævnt, "kvalder" på en af cylindrene og ryger. Ligeledes forekommer der startproblemer, hvis omgivelsernes temperatur kommer under 5 grader.</p> <p>Efterse dieselanlægget og relevante tilhørende systemer, og reparer efter aftale med værkfører/ kunde.</p>
Udstyr	
	<p>Dieselmotor</p> <p>Specialværktøj</p>
Godkendelseskriterium	
	<p>Opgaven bedømmes ud fra hele arbejdsprocessen, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kundemeddelelsens troværdighed vurderes og årsagen til problemet beskrives. • Opgaven planlægges og hovedpunkterne i arbejdsforløbet dokumenteres. • Lærlingen indretter arbejdspladsen, så servicelitteratur, specialværktøj og andre hjælpemidler er til rådighed. • De forskellige elementer i arbejdsprocessen skal udføres i logisk rækkefølge. • Ansvarlighed og omhyggelighed i udførelsen af de forskellige elementer i jobbet skal være praktiseret. • Brug af værktøj og andre hjælpemidler er rutineret og i overensstemmelse med krav til personlig sikkerhed. • Brug af værkstedslitteratur og anden informationssøgning understøtter kvaliteten i udførelsen af jobbet • Der udvises ansvarlighed i forhold til tid og materialeforbrug. • Ved jobbets afslutning afleveres arbejdspladsen og køretøjet klargjort, og kommunikationen med kunden eller/ værkføreren skal være udtømmende for, hvad der er foregået. • Motorens røggas skal efter reparationen skal overholde lovens krav til udstødningsgasser. • Opgaven skal være løst inden for 6 klokketimer
Evalueringsgrundlag	
	<p><i>Teknisk/faglige kompetencer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Korrekt brug af håndværktøj og specialværktøj • Overholdelse af beskrevne procedurer i værkstedshåndbogen. • Rationelt udført reparationsforløb. <p><i>Almene og personlige kompetencer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Evne til at anvende teori i den praktiske udførelse • Overholdelse af gældende regler for sikkerhed og miljø.

Teoretisk grundlag

Firetaktsdieselmotorens arbejdsprincip
Komponentforståelse af udstyret på firetaktsdieselmotoren.
Gældende regler for røgudvikling
Praktisk anvendelse af Ohms lov i forbindelse med elektrisk fejlfinding