


Basisopgave LV	
Cylindertæthedsmålinger 4.1.4	
Opgave	
	<p>Kunden oplyser, at dieselmotoren har et skjult vandforbrug. Motoren har kørt 800.000 km., og en eventuel udskiftning af køretøjet overvejes.</p>
Udstyr	
	<p>Lastvogsmotor. 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. ○ Opgaven skal være løst inden for 6 klokketimer.
Evalueringsgrundlag	
	<p><i>Teknisk/faglige kompetencer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Overblik over forudsætningerne for en firetaktsdieselmotors korrekte "indre" tilstand af hensyn til røgdudvikling og brændstofforbrug. • På baggrund af motortype, dieselanlæg og tilgængeligt testværktøj argumenteres for og vælges den bedste undersøgelsesmetode. <p><i>Almene og personlige kompetencer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Rigtig diagnostisering baseret på grundviden og evne til logisk tænkning. • Vurdering af problemets omfang i forhold til tids og reservedelsforbrug. • Evne til at redegøre for reparationens omfang og eventuelle omkostninger i forhold til en kunde. • Den praktiske gennemførelse af arbejdet skal være rationel, velovervejet og tage

	hensyn til personlig sikkerhed.
--	---------------------------------

Teoretisk grundlag	
---------------------------	--

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Viden om hvilke forudsætninger, der skal være opfyldt inden målingerne påbegyndes.• Viden om konsekvenser af manglende kompressionstryk på en eller flere cylindre.• Viden om firetakts princippet. |
|--|---|