


Basisopgave - LV	
Kontrol og afprøvning af bremseventiler 1.1.2	
Opgave	
	<p>Kunden oplyser, at sættevognen "skubber" ved bremsning. Sættevognens bremsesystem er afprøvet og fundet i orden.</p> <p>ALB ventilen skal skiftes, da den er utæt.</p> <p>Efterse bremsesystemet under hensyntagen til kundemeddelelsen.</p>
Udstyr	
	<p>En lastbil med trykluft mekaniske bremsesystemer samt luftaffjedring (eventuelt opbygnings tavle).</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. • Inden det praktiske arbejde påbegyndes beskrives hvilke ventiler der har indflydelse på PHV bremsesystemet samt hvilke målinger der skal foretages, målingerne der gennemføres 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 jobbet afslutning afleveres arbejdspladsen og køretøjet klargjort, og kommunikationen med kunden eller/ værkførereren skal være udtømmende for, hvad der er foregået. • Der vedlægges udfyldt nomogram for ALB ventil. • Bilens bremsesystem skal efter kontrol og reparation være i overensstemmelse med data og gældende lov- og miljøkrav. • 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, prøvebænk, bremseprøvestand og specialværktøj. • Overholdelse af gældende regler og producentens data. • Rationelt udført reparationsforløb.

Almene og personlige kompetencer

- Evne til at anvende teori i den praktiske udførelse
- Rigtig diagnostisering baseret på grundviden og evne til logisk tænkning.
- Vurdering af problemets omfang i forhold til færdselssikkerhed.
- Overholdelse af gældende regler for sikkerhed og miljø.

Teoretisk grundlag

- Bremseteknik for lastbiler, samt trykluftmekaniske komponenter.
- Bremspræstationer og fremregning.
- Nomogram ALB ventil
- Vejledningen om syn af køretøjer.