


Basisopgave LV	
Reparation af EBS bremsesystem 1.1.4	
Opgave	
	<p>Kunden oplyser, at ABS lampen til påhængsvognen har lyst periodisk i en længere periode. Påhængsvognens ABS lampe lyser nu konstant, og den blokerer hjulene ved bremsning på vådt underlag og kørsel med tom last. Kunden ønsker ABS fejlen repareret og bremsernes udmålt for en evt. reparation</p>
Udstyr	
	<p>Anhænger eller trailer med EBS Nødvendigt værkstedslitteratur og evt. special værktøj. Testudstyr</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 indenfor 6 klokketimer.
Evalueringsgrundlag	
	<p><i>Teknisk/faglige kompetencer</i> Korrekt brug af tester, måleinstrumenter, specialværktøj og bremserullefelt. Overholdelse af beskrevne procedurer i værkstedshåndbogen. Fortrolig med lovkrav, måleprocedurer og apparatbetjening i forbindelse med test af bremsepræstation.</p> <p><i>Almene og personlige kompetencer</i> Rigtig diagnosticering baseret på grundviden og evne til logisk tænkning. Vurdering af problemets omfang i forhold til færdselssikkerhed. Evne til at redegøre for reparationens omfang og eventuelle omkostninger i forhold til en kunde.</p>
Teoretisk grundlag	
	<p>Viden om EBS og ABS systemets opbygning og funktion. Komponent- og materialeforståelse. Bremsepræstationer og fremregninger. Viden om Ohms lov i forbindelse med elektrisk fejlfinding. Anvendelse af ledningsdiagrammer ved elektrisk fejlfinding.</p>