


|   |   |
|---|---|
| <b>Basisopgave LV</b>                       |   |
| <b>Reparation af EBS bremsesystem 1.1.3</b> |   |
| <b>Opgave</b>                               |   |
|   | <p>Kunden oplyser, at den røde advarselsslampe for EBS systemet er begyndt at lyse og efterfølgende føles det som om bremsekraften er forringet, da der skal trædes hårdere på bremsepedalen.</p> <p>Kunden ønsker EBS systemet repareret, samt køretøjets bremseevne kontrolleret.</p>   |
| <b>Udstyr</b>                               |   |
|   | <p>Lastbil med EBS<br/> Nødvendigt værkstedslitteratur og evt. specialværktøj<br/> Testudstyr</p>   |
| <b>Godkendelseskriterium</b>                |   |
|   | <p>Opgaven bedømmes ud fra hele arbejdsprocessen, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kundemeddelelsens troværdighed vurderes og årsagen til problemet beskrives.</li> <li>○ Opgaven planlægges og hovedpunkterne i arbejdsforløbet dokumenteres.</li> <li>○ Lærlingen indretter arbejdspladsen, så servicelitteratur, specialværktøj og andre hjælpemidler er til rådighed.</li> <li>○ De forskellige elementer i arbejdsprocessen skal udføres i logisk rækkefølge.</li> <li>○ Ansvarlighed og omhyggelighed i udførelsen af de forskellige elementer i jobbet skal være praktiseret.</li> <li>○ Brug af værktøj og andre hjælpemidler er rutineret og i overensstemmelse med krav til personlig sikkerhed.</li> <li>○ Brug af værkstedslitteratur og anden informationssøgning understøtter kvaliteten i udførelsen af jobbet</li> <li>○ Der udvises ansvarlighed i forhold til tid og materialeforbrug.</li> <li>○ Ved jobbets afslutning afleveres arbejdspladsen og køretøjet klargjort, og kommunikationen med kunden eller/ værkføreren skal være udtømmende for, hvad der er foregået.</li> <li>○ Opgaven skal være løst indenfor 6 klokketimer.</li> </ul> |
| <b>Evalueringsgrundlag</b>                  |   |
|   | <p><i>Teknisk faglige kompetencer:</i><br/> Korrekt brug af tester, måleinstrumenter, specialværktøj og bremserullefelt.<br/> Overholdelse af beskrevne procedurer i værkstedshåndbogen.<br/> Fortrolig med lovkrav, måleprocedurer og apparatbetjening i forbindelse med test af bremsepræstation.</p> <p><i>Almene og personlige kompetencer:</i><br/> Rigtig diagnosticering baseret på grundviden og evne til logisk tænkning.<br/> Vurdering af problemets omfang i forhold til færdselssikkerhed.<br/> Evne til at redegøre for reparationens omfang og eventuelle omkostninger i forhold til en kunde.</p>   |
| <b>Teoretisk grundlag</b>                   |   |
|   | <p>Viden om EBS og ABS systemets opbygning og funktion.<br/> Komponent- og materialeforståelse.<br/> Bremsepræstationer og fremregninger.<br/> Viden om Ohms lov i forbindelse med elektrisk fejlfinding.<br/> Anvendelse af ledningsdiagrammer ved elektrisk fejlfinding.</p>  |