

# Voorbeeldopdrachten onderhoud voor voertuigen en mobiele werktuigen

Personenauto

Naam kandidaat:

Datum/periode examen:

Dossier	Voertuigen en mobiele werktuigen
Dossiercrebo	23273
Kwalificatie	Allround technicus voertuigen en mobiele werktuigen (ATVMW)
Kwalificatiecrebo	25669
Niveau	3
Cohort	Vanaf 2021 - 2022
Versie	1v2

## Overzicht van mogelijke onderhoudswerkzaamheden op eindniveau van de kwalificatie

<b>Onderhoudsbeurt uitvoeren</b>	
<i>Opmerking/aandachtspunt</i>	<p>Het uitvoeren van een onderhoudsbeurt volgens specificaties (twee)jaarlijks, 10.000, 15.000, 20.000 30.000 of een veelvoud daarvan, inclusief eventuele modificaties die door de fabrikant zijn voorgeschreven. Denk hierbij aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vloeistoffen vervangen (motorolie/koelvloeistof/remvloeistof)</li> <li>• Filters vervangen (luchtfILTER/brandstoffilter/oliefilter/interieurfilter) - <i>niet bij EV</i></li> <li>• Bougies vervangen - <i>niet bij EV</i></li> <li>• Distributieriem + spanner en rollen vervangen - <i>niet bij EV</i></li> <li>• Multiriem + spanner en rollen vervangen - <i>niet bij EV</i></li> <li>• Kleppen stellen - <i>niet bij EV</i></li> </ul> <p>Aanvullend voor EV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinigen van koel- en ventilatiesystemen</li> </ul> <p>Bij werkzaamheden die specialisme vereisen, wordt de technicus ondersteund door een beoordelaar/leermeester/leidinggevende. Voorbeeld: onderhoud uitvoeren aan hybride of elektrische voertuigen</p>
<b>Vervangen slijtagedelen</b>	
Met behulp van technische documentatie en (speciaal) gereedschap slijtagedelen vervangen die (bijna) de grens van het toelaatbare hebben bereikt, zoals:	
<b>Opdracht 1</b>	<b>Remblokken vervangen</b>
<i>Opmerking/aandachtspunt</i>	Gemakkelijk/eenvoudig te (de)monteren Remzuigerterugstelgereedschap kan noodzakelijk zijn Bij sommige voertuigen kan aansturing met een tester noodzakelijk zijn
<b>Opdracht 2</b>	<b>Remschijven vervangen</b>
<i>Opmerking/aandachtspunt</i>	Gemakkelijk/eenvoudig te (de)monteren Demonteren van de remblokhouders kan noodzakelijk zijn
<b>Opdracht 3</b>	<b>Remsegmenten vervangen</b>
<i>Opmerking/aandachtspunt</i>	Gemakkelijk/eenvoudig te (de)monteren Speciaal gereedschap kan noodzakelijk zijn
<b>Opdracht 4</b>	<b>Remtrommels vervangen</b>
<i>Opmerking/aandachtspunt</i>	Gemakkelijk/eenvoudig te (de)monteren Overzetten/vernieuwen van lagers kan noodzakelijk zijn
<b>Opdracht 5</b>	<b>Uitlaatdemper vervangen - niet bij EV</b>
<i>Opmerking/aandachtspunt</i>	Gemakkelijk/eenvoudig te (de)monteren Eventueel met verbindingstukken, pakkingen en ophangrubbers
<b>Opdracht 6</b>	<b>Banden (+ventielen) vervangen</b>
<i>Opmerking/aandachtspunt</i>	Gemakkelijk/eenvoudig te (de)monteren Op zowel stalen als aluminium velgen. Geen TPMS-sensoren.
<b>Opdracht 7</b>	<b>Wielen balanceren</b>
<i>Opmerking/aandachtspunt</i>	Gemakkelijk/eenvoudig te (de)monteren Slag- of plakgewichten zijn mogelijk
Indien het vervangen van slijtagedelen specialisme vereisen, dan wordt de technicus ondersteund door een deskundige. Voorbeeld: slijtagedelen vervangen bij hybride of elektrische voertuigen.	