

Keuzedeel mbo

# **Intern transport en onderhoud grote voertuigen**

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0395**

Penvoerder: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem  
Gevalideerd door: Sectorkamer Mobiliteit, transport, logistiek en maritiem  
Op: 20-11-2015

# 1. Algemene informatie

## D1: Intern transport en onderhoud grote voertuigen

### Studielast

240

### Beroepsvereisten

Nee

### Certificaten

Nee

### Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

### Toelichting

In het kwalificatiedossier Goederenvervoer staan de handelingen beschreven van het laden/lossen van vrachtauto's. De beschrijving geldt voor alle soorten vrachtauto's en is derhalve erg algemeen. Er zijn natuurlijk verschillende soorten vrachtauto's die ieder een aparte laad/losinstructie hebben. Een tankauto, een kipper of een exceptioneel transport vragen andere werkzaamheden dan een auto die met behulp van een vorkheftruck geladen/gelost wordt. Dit keuzedeel specialiseert zich op een deelfacet, namelijk het vervoer van lading/zendingen die met behulp van een heftruck worden behandeld, met het aansluitende vervoer van de loods naar de laadplaats.

#### Relevantie van het keuzedeel

Middels dit keuzedeel krijgt de beginnend beroepsbeoefenaar eerder de verantwoordelijkheid over transportmaterieel tijdens de uitvoering van werkzaamheden en kan zich breder kwalificeren. Hij leert aanvullende vaardigheden aan om groot onderhoud uit te voeren en dat draagt bij aan het bewustzijn van kosten en materialen bij grote voertuigen.

#### Beschrijving van het keuzedeel

Het keuzedeel is gericht op het opleiden van de beginnend beroepsbeoefenaar voor het uitvoeren van intern transport gebruikmakend van een heftruck, reachtruck en/of orderverzamelaar. Daarnaast wordt de beginnend beroepsbeoefenaar geschoold op gebied van groot onderhoud voor vrachtauto's, opdat deze kan functioneren als assistent in een werkplaats van een truckdealer of in de garage van een transportbedrijf bij het uitvoeren van groot onderhoud.

#### Branchevereisten

Nee

#### Aard van keuzedeel

Verbredend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Voert intern transport uit

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft te maken met duidelijk gedefinieerde taken en het toepassen van wet- en regelgeving. Hij moet ervoor zorgen dat hij tijdig op de hoogte is van gewijzigde en nieuwe situaties/ontwikkelingen relevant voor het uitvoeren van intern transport. Naast vaardigheden m.b.t. het werken met een heftruck, reachtruck en orderverzamelaar, vraagt dit bijvoorbeeld ook om (basis)kennis van voorschriften en systemen.

Hij kan onder druk worden gezet door interne en externe productieverantwoordelijken, maar blijft daarbij standvastig en houdt zich aan de regels.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De rol van de beginnend beroepsbeoefenaar is uitvoerend van aard. Hij dient zelfstandig het intern transport in de loods/warehouse uit te voeren. Hij is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn werk en voor de aanwezigheid van de juiste uitrusting. Hij schakelt bij complexe problemen zijn leidinggevende in.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit kennis van de bedieningsvoorschriften van een heftruck, reachtruck en orderverzamelaar.
- Bezit basiskennis van de arbo regelgeving omtrent het werken met de heftruck, reachtruck en orderverzamelaar.
- Bezit basiskennis over verschillende systemen van voortstuwing van de heftruck, reachtruck en orderverzamelaar.
- Bezit basiskennis over last/zwaartepunt diagram van de heftruck, reachtruck en orderverzamelaar.
- Kan een veiligheidscontrole uitvoeren bij een heftruck, reachtruck en orderverzamelaar.
- Kan de laadapparatuur voor het laden van de tractiebatterij aan- en afsluiten.
- Kan LPG tanks wisselen of aftanken bij trucks met verbrandingsmotoren.

### D1-K1-W1: Verplaatst zendingen verticaal en horizontaal in magazijnen of een warehouse

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verplaatst de lading/zendingen vanuit de opslaglocatie naar het laadperron met een heftruck, reachtruck of een orderverzamelaar. Hij houdt zich daarbij aan de interne verkeersregels en de bedieningsvoorschriften van het interne transportmiddel.

#### Resultaat

- De goederen staan op de juiste locatie, zonder dat schade is toegebracht aan voertuig en lading.

#### Gedrag

- Toont een goede beheersing van het voertuig.
  - Toont technisch inzicht bij het uitvoeren van de werkzaamheden.
  - Houdt zich bij de werkzaamheden aan de (internationale) voorschriften en aan de (veiligheids)maatregelen.
  - Blijft onder de druk die op hem uitgeoefend wordt door de relevante functionarissen standvastig, veilig en conform de regels werken.
- De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Met druk en tegenslag omgaan

### D1-K1-W2: Belaadt en lost vrachtauto's met behulp van een heftruck

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar laadt en lost de vrachtauto met een heftruck. Hij verplaatst de goederen in het horizontale en verticale vlak en houdt hierbij rekening met de eigenschappen en afmetingen van de lading/zendingen en de interne verkeersregels.

## D1-K1-W2: Belaadt en lost vrachtauto's met behulp van een heftruck

### Resultaat

- De vrachtauto's zijn geladen en gelost met behulp van een heftruck, zonder dat schade is toegebracht aan het voertuig en de lading.

### Gedrag

- Toont technisch inzicht bij het uitvoeren van de werkzaamheden.
- Houdt zich bij de werkzaamheden aan de (internationale) voorschriften en aan de (veiligheids)maatregelen.
- Blijft onder de druk die op hem uitgeoefend wordt door de relevante functionarissen standvastig, veilig en conform de regels werken.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Met druk en tegenslag omgaan

## D1-K2: Assisteert bij de uitvoering van preventief en periodiek onderhoud aan vrachtauto's

### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft te maken met duidelijk gedefinieerde taken en het toepassen van wet- en regelgeving. Hij moet ervoor zorgen dat hij tijdig op de hoogte is van gewijzigde en nieuwe situaties/ontwikkelingen ten aanzien van voertuigtechniek en onderhoudsschema's. Voor het uitvoeren van de onderhoudswerkzaamheden is kennis van de theorie van preventief onderhoud essentieel. Milieubelasting als gevolg van producten die overblijven na het voertuigonderhoud, moet hij voorkomen.

Hij kan onder druk worden gezet door interne en externe productieverantwoordelijken, maar blijft daarbij standvastig en houdt zich aan de regels.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De rol van de beginnend beroepsbeoefenaar is uitvoerend van aard. Hij heeft een assisterende rol bij de uitvoering van groot onderhoud van vrachtauto's. Hij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn eigen werk en is zich daarbij bewust van zijn bijdrage aan het gehele proces van veilig vervoer conform de (veiligheids)procedures en wettelijke voorschriften.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit kennis van de theorie omtrent preventief voertuigonderhoud.
- Bezit basiskennis van de technische controle op basis van het instructieboek van het voertuig.
- Bezit basiskennis van de veiligheidsinstructies en bedrijfsvoorschriften over het voertuigonderhoud.
- Bezit basiskennis over het voorkomen van milieubelasting door producten die overblijven na het voertuigonderhoud.
- Bezit basiskennis over de bandenmaat en velgsystemen.
- Kan doorsmeren en smeersystemen controleren of bijvullen.
- Kan remmen stellen van vrachtauto's, aanhangwagens en opleggers.
- Kan reparaties uitvoeren aan dekzeilen of carrosserieën/opbouwen van laadbakken.

## D1-K2-W1: Assisteert bij de uitvoering van preventief en periodiek onderhoud

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert het voertuig aan de hand van de werkplaatsinstructie/instructieboek van de vrachtauto, aanhanger of oplegger. Hij pleegt op basis van deze documenten onderhoud, zoals het doorsmeren, olie verversen en vervangen van diverse filters en andere verbruiksonderdelen. Indien nodig verricht hij kleine reparaties, zoals het vervangen van lampjes en zekeringen.

### Resultaat

- Preventief en periodiek onderhoud is uitgevoerd, het voertuig voldoet weer aan de wettelijke eisen en extra slijtage is voorkomen.

### Gedrag

- Toont technisch inzicht bij het uitvoeren van de werkzaamheden  
- Houdt zich bij de werkzaamheden aan de (internationale) voorschriften en aan de (veiligheids)maatregelen.  
- Blijft onder druk die uitgeoefend wordt door de relevante functionarissen standvastig, veilig en conform de regels werken.  
De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Met druk en tegenslag omgaan

## D1-K2-W2: Assisteert bij de uitvoering van reparaties aan voertuigen en dekzeilen

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar assisteert bij het uitvoeren van reparaties aan carrosserieën/opbouwen van laadbakken en dekzeilen van vrachtauto's. Hij controleert of de opbouw/carrosserie en de zeilen nog voldoen aan de (internationale)voorschriften van de TIR, ATP en dergelijken. Hij lijmt kunststof opbouwen en zeilen en plaatst metalen delen ter vervanging van beschadigde oppervlakten. Hij vervangt deurrubbers en kapotte ventilatie luiken.

### Resultaat

#### D1-K2-W2: Assisteert bij de uitvoering van reparaties aan voertuigen en dekzeilen

- De carrosserieën/opbouwen van laadbakken, voertuigen en dekzeilen zijn gerepareerd en voldoen weer aan de (internationale) eisen.

#### Gedrag

- Toont technisch inzicht bij het uitvoeren van de reparaties.
- Vervangt deurrubbers en kapotte ventilatie, conform de instructies van de producent.
- Houdt zich bij de reparaties aan de (internationale) voorschriften en aan de (veiligheids)maatregelen.
- Blijft onder de druk die op hem uitgeoefend wordt door de relevante functionarissen standvastig, veilig en conform de regels werken.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Met druk en tegenslag omgaan

#### D1-K2-W3: Assisteert bij het wisselen van banden bij vrachtauto's, aanhangwagens en opleggers

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar assisteert bij het wisselen van wielen en banden bij vrachtauto's, aanhangwagens en opleggers op basis van slijtage patronen en de voertuiginstructies. Hij krik het voertuig op, neemt de juiste veiligheidsmaatregelen en vervangt de wielen of banden. Hij zet de vervangen wielen op de juiste wijze kruislings vast, noteert de datum van de wisseling op de band en verwijdt de krik.

#### Resultaat

- De wielen, de banden van vrachtauto, aanhangwagen en/of oplegger zijn correct verwisseld.

#### Gedrag

- Toont technisch inzicht bij het uitvoeren van de werkzaamheden.
- Houdt zich bij de werkzaamheden aan de (internationale) voorschriften en aan de (veiligheids)maatregelen.
- Blijft onder de druk die op hem uitgeoefend wordt door de relevante functionarissen standvastig, veilig en conform de regels werken.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Met druk en tegenslag omgaan