

Profiel van kwalificatiedossier:

# **Machinisten**

» **Machinist wegebouw**

Geldig vanaf

**1 augustus 2015**

Opleidingsdomein

**Bouw en infra (Crebonr. 79000)**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

Ontwikkeld door: Fundeon (afdeling Ontwikkeling) in samenwerking met vertegenwoordigers van de sociale partners en het middelbaar beroepsonderwijs.

Gelegitimeerd door: Bestuur van Fundeon

Op: 11-02-2014

## Inhoudsopgave

<b>Leeswijzer</b> .....	4
<b>Overzicht van het kwalificatiedossier</b> .....	5
<b>Basisdeel</b> .....	6
<b>1. Beroepsspecifieke onderdelen</b> .....	6
<b>B1-K1: Bereidt voor en voert met de machine werkzaamheden uit</b> .....	6
B1-K1-W1: Bereidt werken met de machine voor. ....	7
B1-K1-W2: Maakt de machine gebruiksklaar. ....	8
B1-K1-W3: Laadt en lost de machine op en van een transportmiddel .....	8
B1-K1-W4: Verplaatst de machine .....	8
B1-K1-W5: Voert machinaal werkzaamheden uit .....	9
B1-K1-W6: Rapporteert en registreert werkzaamheden .....	10
<b>B1-K2: Voert onderhoud en reparaties uit en verhelpt storingen.</b> .....	11
B1-K2-W1: Bereidt onderhoud en reparaties aan de machine voor. ....	11
B1-K2-W2: Voert onderhoud en reparaties uit. ....	12
B1-K2-W3: Signaleert, analyseert en verhelpt machinestoringen. ....	12
B1-K2-W4: Rapporteert en registreert onderhoud .....	13
<b>2. Generieke onderdelen</b> .....	14
<b>Profieldeel</b> .....	15
<b>P2: Machinist wegebouw</b> .....	15
<b>Keuzedeel</b> .....	16

# Leeswijzer

Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo - opleiding.

## Opbouw dossier

Dit kwalificatiedossier bevat de kwalificatie - eisen voor één of meerdere mbo -beroepen en bestaat uit:

1. **Het basisdeel (B)**, dat gevormd wordt door:
  - a. De beroepsspecifieke onderdelen. Dit betreft gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatie - dossier (met eventueel aanvullende eisen per profiel).
  - b. De generieke onderdelen. De generieke onderdelen zijn door de landelijke overheid geformuleerd. Het betreft de onderdelen:
    - Nederlandse taal;
    - rekenen;
    - loopbaan en burgerschap; en
    - voor zover het niveau 4 betreft: Engels.
2. Het **profieldeel (P)**. Profielen bestaan uit kerntaken (K ) en werkprocessen (W) waarop de kwalificaties in dit kwalificatiedossier van elkaar verschillen.

Het kwalificatiedossier bevat een verwijzing naar het keuzedeel (D). Het keuzedeel vergroot de arbeidsmarktkansen van de mbo - student of vergemakkelijkt de doorstroom naar een vervolgstudie. Het vormt als het ware een 'plus' op het diploma. Het keuzedeel is dan ook geen onderdeel van de kwalificatie - eis, maar wordt wel op het diploma vermeld.



## Taal en rekenen

De generieke eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekenen is dit aangegeven in de kolom 'vakken en vaardigheden'. Daarnaast kan in de kolom 'gedrag' een extra verduidelijking aangegeven zijn hoe deze beroepsspecifieke taal- en rekenen worden ingezet in een werkproces.

## Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij dit kwalificatiedossier is te vinden op [kwalificaties.s-bb.nl](http://kwalificaties.s-bb.nl). Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

# Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Wettelijke beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie	Studieduur van de kwalificatie
P1 Machinist wegenbouw	3	Nee	vakopleiding	4800

B1-K1 Bereidt voor en voert met de machine werkzaamheden uit	B1-K1-W1	Bereidt werken met de machine voor.
	B1-K1-W2	Maakt de machine gebruiksklaar.
	B1-K1-W3	Laadt en lost de machine op en van een transportmiddel
	B1-K1-W4	Verplaatst de machine
	B1-K1-W5	Voert machinaal werkzaamheden uit
	B1-K1-W6	Rapporteert en registreert werkzaamheden

B1-K2 Voert onderhoud en reparaties uit en verhelpt storingen.	B1-K2-W1	Bereidt onderhoud en reparaties aan de machine voor.
	B1-K2-W2	Voert onderhoud en reparaties uit.
	B1-K2-W3	Signaleert, analyseert en verhelpt machinestoringen.
	B1-K2-W4	Rapporteert en registreert onderhoud

## Profieldeel

De profielen in dit kwalificatiedossier hebben de volgende (specifieke) kerntaken en werkprocessen:

P1	Machinist grondverzet
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

P2	Machinist wegenbouw
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

P3	Machinist hijswerk
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

# Basisdeel

## 1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep
<b>Context</b>
De machinist werkt in bedrijven in de bouw en infra, het transport, bij agrarische bedrijven, loonbedrijven en/of verhuurbedrijven. Deze bedrijven hebben als voornaamste activiteiten nat en droog grondverzet, cultuurtechniek, aanleg en onderhoud van wegen, frezen, hijswerk, funderingstechnieken en het verzorgen van sloopwerken. De machinist verricht zijn werkzaamheden op werkterreinen in en soms buiten Nederland. Deze werkterreinen, die ook bouwplaatsen kunnen zijn, bevinden zich binnen of buiten de bebouwde kom, op industrieterreinen of in woonwijken, havens en/of (petrochemische) industrie.
<b>Typerende beroepshouding</b>
De machinist moet de werkzaamheden conform de opdracht uitvoeren. Hij moet systematisch, veilig en milieubewust werken. Hij is bereid om op onregelmatige tijden te werken. Hij beschikt over de nodige flexibiliteit: hij moet in voorkomende gevallen initiatieven tonen en kunnen improviseren. De machinist is communicatief vaardig, zowel mondeling als schriftelijk, en representatief. De machinist moet zorgvuldig met machines, hulp- en uitrustingsstukken en andere middelen omgaan, zodat onnodige storingen en reparaties worden voorkomen. Het beroep machinist vraagt een goede lichamelijke conditie, stressbestendigheid en het zorgvuldig omgaan met het lichaam onder andere vanwege trillen, hameren en geluid.
<b>Resultaat van de beroepengroep</b>
Het werk is volgens instructie, tekeningen en of afspraken gemaakt. De opdrachtgever is tevreden over het opgeleverde werk.

B1-K1: Bereidt voor en voert met de machine werkzaamheden uit
<b>Complexiteit</b>
De machinist voert werk uit waarvoor hij standaardwerkwijzen kan gebruiken en hij voert werk uit naar eigen inzicht. Bij het werk moet hij verschillende standaardwerkwijzen combineren. Hij verricht een diversiteit aan werkzaamheden. Daarbij moet hij anticiperen op wisselende/onverwachte omstandigheden en tijdens het werk bedacht zijn op factoren die om een andere werkwijze vragen. Hij beschikt over specifieke kennis en vaardigheden voor de uitoefening van zijn beroep.
Voor Machinist wegenbouw geldt aanvullend: N.v.t.
<b>Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid</b>
De machinist moet de werkzaamheden conform de opdracht uitvoeren. Hij draagt een grote verantwoordelijkheid ten opzichte van het materieel, zijn omgeving, de opdrachtgevers, collega's, derden en zichzelf. Hij dient deze verantwoordelijkheid te herkennen, erkennen en ernaar te handelen. Hij werkt veelal zelfstandig. Indien noodzakelijk werkt hij samen met anderen. Hij is verantwoordelijk voor het geleverde werk. Hij legt verantwoording af aan zijn leidinggevende. Hij werkt conform werkinstructies waarbinnen hij zelfstandig opereert en wordt aangestuurd door zijn leidinggevende.
Voor Machinist wegenbouw geldt aanvullend: De machinist wegenbouw werkt samen met de andere leden van de ploeg.
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
De beginnend beroepsbeoefenaar: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de branche</li><li>▪ bezit kennis van de risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen</li><li>▪ kan bevestigingsmiddelen gebruiken</li><li>▪ kan de machine schoonhouden</li><li>▪ kan de machine transportgereed maken</li></ul>

#### B1-K1: Bereidt voor en voert met de machine werkzaamheden uit

- kan de machinefuncties controleren
- kan gebruikershandleiding machine raadplegen
- kan omgaan met verschillende vormen van rapporteren
- kan onderdelenboeken van de machine hanteren, ook in het Engels
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen kiezen, onderhouden en gebruiken
- kan werken met verschillende soorten van informatie
- kan werkterrein beoordelen
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

#### Voor Machinist wegenbouw geldt aanvullend:

- \* Betreft vakkennis en vaardigheden specifiek voor de uitvoering van asfaltwegen
- \*\* Betreft vakkennis en vaardigheden specifiek voor de uitvoering van betonwegen
- bezit kennis van de uitvoering van verdichtingswerkzaamheden (asfalt of funderingsmateriaal)\*
- bezit kennis van de eigenschappen van funderingsmateriaal
- bezit kennis van de eigenschappen van mengsels (specifieke eigenschappen)
- bezit kennis van de opbouw en werking asfaltafwerkmachine\*
- bezit kennis van de opbouw en werking slipformpaver\*\*
- bezit kennis van de opbouw en werking uitrustingsstukken wegenbouwmachines
- bezit kennis van de opbouw en werking walsen
- bezit kennis van de stabiliteit tijdens het rijden met de wegenbouwmachine
- bezit kennis van de te treffen verkeersmaatregelen
- bezit kennis van de uitvoering van asfalteringswerkzaamheden\*
- bezit kennis van de uitvoering van betonwegen en betonnen keringen\*\*
- bezit kennis van referenties en hulpmiddelen bij maatvoeren
- kan de materiaalaanvoer van de wegenbouwmachine regelen
- kan de sproei-installatie en schrapers controleren\*
- kan de vizierpen afstellen\*
- kan de waterpomp bedienen en onderhouden\*
- kan werkplan/draaiboek lezen en bespreken

#### B1-K1-W1: Bereidt werken met de machine voor.

##### Omschrijving

De machinist ontvangt de werkopdracht van zijn direct leidinggevende of de planner en maakt werkafspraken over de uitvoering van het werk. Hij verzamelt en beoordeelt relevante gegevens. Hij controleert de aanwezigheid en volledigheid van de persoonlijke, machine- en materieelgebonden documenten en onderneemt actie wanneer die niet in orde zijn. Hij verzamelt materialen, gereedschappen, hulp- of uitrustingsstukken en materieel en controleert deze. Daarnaast blijft de hij dagelijks de visuele controles aan de machine en de hulp- of uitrustingsstukken uitvoeren. Hij beoordeelt op locatie de werksituatie en overlegt over de werkaanpak met zijn leidinggevende en met de verantwoordelijke op het werkterrein (voorman/uitvoerder) en waar nodig met andere betrokkenen op het werkterrein. Hij signaleert meer- en minderwerk en informeert zijn leidinggevende hierover, ook met betrekking tot het gebruik van hulp- of uitrustingsstukken, gereedschappen, materialen en hulpmiddelen.

##### Resultaat

De werkopdracht is goed voorbereid.

##### Gedrag

- Informeert/raadpleegt zijn leidinggevende tijdig bij meer- en minderwerk en de behoefte aan ondersteuning.
  - Kiest een werkaanpak die past bij de situatie, omgeving, type machine en soort werk.
  - Kiest op basis van de werkaanpak de meest geschikte hulp- of uitrustingsstukken, gereedschappen, materialen en hulpmiddelen, controleert ze en bergt ze correct op.
  - Volgt instructies, procedures en (wettelijke) voorschriften op.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### B1-K1-W2: Maakt de machine gebruiksklaar.

##### Omschrijving

De machinist maakt de machine gebruiksklaar en monteert de benodigde hulp- of uitrustingsstukken. Waar nodig zorgt hij voor afzetting van de omgeving. Hij controleert of de machine is opgesteld.

##### Resultaat

De machine is gecontroleerd en gebruiksklaar.

##### Gedrag

- Maakt de machine gebruiksklaar waarbij hij nauwkeurig en accuraat werkt, coördinatie toont en rekening houdt met de terreinomstandigheden.
- Monteert de juiste hulp- of uitrustingsstukken.
- Gaat efficiënt en effectief om met de benodigde materialen, gereedschappen en middelen.
- Volgt de voorgeschreven procedures, voorschriften en richtlijnen op.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### B1-K1-W3: Laadt en lost de machine op en van een transportmiddel

##### Omschrijving

De machinist verzamelt informatie over de machineafmetingen en het transportmiddel. Hij maakt de machine en de hulp- en uitrustingsstukken gereed voor transport. Hij laadt en lost de machine op en van het transportmiddel. Ook plaatst en verwijdert hij hulp- en uitrustingsstukken op en van het transportmiddel. Bij het laden en lossen op en van het transportmiddel overlegt en stemt de machinist af met de chauffeur van het transportmiddel en volgt de aanwijzingen van de chauffeur op. Hij assisteert de chauffeur van het transportmiddel als deze de machine en de hulp- en uitrustingsstukken op het transportmiddel bevestigt.

##### Resultaat

De machine en hulp- en uitrustingsstukken zijn veilig en verantwoord geladen en gereed voor transport of gelost van het transportmiddel.

##### Gedrag

- Laadt of lost de machine en plaatst of verwijdert de hulp- of uitrustingsstukken bedreven en accuraat op of van het transportmiddel.
- Houdt bij het laden en lossen van de machine rekening met de machine-eigenschappen en de eigenschappen van het transportmiddel.
- Gaat efficiënt, effectief en zorgvuldig om met de benodigde materialen, gereedschappen en middelen.
- Laadt en lost de machine conform de gebruikershandleiding.
- Werkt volgens bedrijfsprocedures, wettelijke richtlijnen en (veiligheids)voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### B1-K1-W4: Verplaatst de machine

##### Omschrijving

De machinist bereidt de machine voor op het rijden (met last) over het werkterrein en controleert de af te leggen rijbaan op draagkracht, vlakheid en obstakels. Hij rijdt en manoeuvreert met de machine (met last) over het werkterrein. Hij past zijn rijgedrag aan de omstandigheden aan.

##### Resultaat

De machine (met last) wordt veilig en verantwoord over het werkterrein verplaatst en komt veilig op de werkplek aan.



#### B1-K1-W4: Verplaatst de machine

##### Gedrag

- Rijdt en manoeuvreert bedreven met de machine (met last) over het werkterrein, toont inzicht in de omstandigheden en past zijn rijgedrag daarop aan.
- Gaat efficiënt, effectief en zorgvuldig om met de benodigde materialen, gereedschappen en middelen.
- Past bedrijfsprocedures,(veiligheids)voorschriften van de fabrikant/leverancier en instructies van zijn leidinggevende toe.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### B1-K1-W5: Voert machinaal werkzaamheden uit

##### Omschrijving

De machinist maakt werkafspraken met betrokkenen. Hij informeert betrokkenen over de werkzaamheden en genomen beslissingen. Hij past werkmethoden aan vanwege werkdruk of afwijkende of wisselende werk-, weers- en omgevingsomstandigheden. Hij controleert het resultaat van het werk en het functioneren van de machine, de hulp- en uitrustingsstukken en het hulpmaterieel.

##### Voor Machinist wegenbouw geldt aanvullend:

De machinist wegenbouw stelt de asfaltafwerkmachine/slipformpaver in. Hij regelt de materiaalaanvoer in samenwerking met chauffeurs. Hij brengt met de asfaltafwerkmachine/slipformpaver een gesloten verharding aan van een gewenste dikte onder een gewenst profiel. Hij bestuurt de asfaltafwerkmachine/slipformpaver en regelt de werksnelheid van de machine. Tijdens het aanbrengen van de gesloten verharding observeert hij het werk en de omgeving van de asfaltafwerkmachine/slipformpaver. Hij voert met de wals alle voorkomende walswerkzaamheden uit. Hij bestuurt de wals en regelt de werksnelheid van de machine. Hij bepaalt de wijze van rijrichting veranderen, de wijze van versporen en de walsvolgorde. Hij gebruikt de hondengang, bedient het trilmechanisme en/of regelt de bandenspanning. Hij werkt de langs- en/of dwarsnaad af. Tijdens het walsen observeert hij het werk en de omgeving van de machine.

##### Resultaat

De werkzaamheden zijn volgens werkafspraken en planning en zonder schade aan mens, materieel, materiaal en milieu verlopen. Betrokkenen zijn adequaat geïnformeerd en tevreden.

##### Voor Machinist wegenbouw geldt aanvullend:

N.v.t.

#### B1-K1-W5: Voert machinaal werkzaamheden uit

##### Gedrag

- Neemt op eigen initiatief een duidelijke beslissing om werkmethoden aan te passen of het werk stil te leggen of te weigeren vanwege werkdruk of afwijkende of wisselende werk-, weers- en omgevingsomstandigheden, waarbij hij rekening houdt met veiligheid, vervolgschade en aansprakelijkheid.
- Blijft ook bij weerstand bij een genomen beslissing.
- Past bij het bedienen van de machine de juiste lichaamshouding toe en voert meerdere machinebewegingen tegelijk rustig en beheerst uit, toont een goed richtingsgevoel en schat afstanden goed in en past de werksnelheid aan de weers- en werkomstandigheden aan.
- Gaat effectief, efficiënt en zorgvuldig om met de machine en hulp- en uitrustingsstukken.
- Werkt volgens planning en werkinstructies waarbij hij de voortgang en kwaliteit van de eigen werkzaamheden bewaakt.
- Blijft onder druk en bij kritiek constructief en gericht op het werk.
- Levert bij afwijkende of wisselende werk-, weers- en omgevingsomstandigheden stabiele prestaties.
- Komt afspraken na en bespreekt tijdig wijzigingen in het werk met de opdrachtgever en/of leidinggevende.
- Neemt klachten serieus en onderneemt zo nodig actie om de opdrachtgever tevreden te stellen zonder daarbij het bedrijfsbelang en de veiligheid uit het oog te verliezen.
- Past de wettelijke richtlijnen, bedrijfsprocedures, geldende (veiligheids)voorschriften van de fabrikant/leverancier en instructies van zijn leidinggevende toe.

De onderliggende competenties zijn: Beslissen en activiteiten initiëren, Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen, Met druk en tegenslag omgaan

Voor Machinist wegenbouw geldt aanvullend:

- Past op grond van zijn vakmanschap en in overleg met zijn leidinggevende walsprocedures aan.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen

#### B1-K1-W6: Rapporteert en registreert werkzaamheden

##### Omschrijving

De machinist informeert zijn direct leidinggevende of planner en in voorkomende gevallen de opdrachtgever over de voortgang van de werkzaamheden. Hij registreert administratieve gegevens over zijn werkzaamheden in verband met facturering en salaris. Indien nodig laat hij de opdrachtgever tekenen voor akkoord.

##### Resultaat

Betrokkenen zijn adequaat geïnformeerd. De administratie is op orde. Er is op de voorgeschreven wijze gerapporteerd.

##### Gedrag

- Informeert en rapporteert tijdig en nauwkeurig over zijn eigen werkzaamheden.
- Past de bedrijfsprocedures en de instructies van zijn leidinggevende toe.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Instructies en procedures opvolgen

## B1-K2: Voert onderhoud en reparaties uit en verhelpt storingen.

### Complexiteit

De machinist voert werk uit waarvoor hij standaardwerkwijzen kan gebruiken en hij voert werk uit naar eigen inzicht. Bij het werk moet hij verschillende standaardwerkwijzen combineren. Hij speelt – binnen grenzen – in op wisselende/onverwachte omstandigheden. Hij beschikt over specifieke kennis en vaardigheden voor de uitoefening van zijn beroep.

Voor Machinist wegenbouw geldt aanvullend:

N.v.t.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

Van de machinist wordt verwacht dat hij vakbekwaam met zijn machine omgaat en verantwoordelijk is voor de continuïteit van de machine-inzet. Hij pleegt daartoe dagelijks en wekelijks onderhoud en verricht indien nodig kleine reparaties. Hij werkt conform werkinstructies waarbinnen hij zelfstandig opereert en wordt aangestuurd door zijn leidinggevende. Hij legt verantwoording af aan zijn leidinggevende.

Voor Machinist wegenbouw geldt aanvullend:

N.v.t.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de branche
- bezit kennis van de risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- kan gebruikershandleiding machine raadplegen
- kan onderdelenboeken van de machine hanteren, ook in het Engels
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen kiezen, onderhouden en gebruiken
- kan verantwoord omgaan met (milieu)gevaarlijke stoffen
- kan werken met verschillende soorten van informatie
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

Voor Machinist wegenbouw geldt aanvullend:

- \* Betreft vakkennis en vaardigheden specifiek voor de uitvoering van asfaltwegen
- \*\* Betreft vakkennis en vaardigheden specifiek voor de uitvoering van betonwegen
- bezit kennis van de opbouw en werking asfaltafwerkmachine\*
- bezit kennis van de opbouw en werking slipformpaver\*\*
- bezit kennis van de opbouw en werking walsen

## B1-K2-W1: Bereidt onderhoud en reparaties aan de machine voor.

### Omschrijving

De machinist bereidt in overleg met de onderhoudsverantwoordelijke van het bedrijf of namens het bedrijf de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de machine en de hulp- of uitrustingsstukken voor. Hij inventariseert de onderhoudswerkzaamheden aan de hand van onderhoudsschema's en bepaalt in overleg met de onderhoudsverantwoordelijke wie wat gaat doen. Hij bepaalt de werkvolgorde en verzamelt de benodigde gereedschappen en middelen. Hij schat mogelijke risico's tijdens het werk in en neemt maatregelen om schade aan het materieel te voorkomen.

### Resultaat

De onderhouds- en reparatiewerkzaamheden zijn goed voorbereid.

### Gedrag

- Overlegt tijdig en constructief met betrokkenen.
- Leest, analyseert en interpreteert voorschriften, tekeningen en schema's in de gebruikershandleiding en andere relevante gegevens.
- Kiest de juiste gereedschappen en middelen.
- Volgt onderhoudsprotocol, instructies, procedures, wettelijke richtlijnen en veiligheidsregels en -voorschriften op.

### B1-K2-W1: Bereidt onderhoud en reparaties aan de machine voor.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

### B1-K2-W2: Voert onderhoud en reparaties uit.

#### Omschrijving

De machinist voert klein onderhoud aan de machine en de hulp- of uitrustingsstukken uit. Hij voert daarbij tevens eenvoudige reparaties uit en controleert vervolgens het materieel op een goede werking. Hij stelt in overleg met de leidinggevende of onderhoudsverantwoordelijke van het bedrijf vast hoe en door wie tijdens het onderhoud geconstateerde afwijkingen of gebreken aan de machine zullen worden verholpen. In voorkomende gevallen assisteert de machinist de monteur.

#### Resultaat

Het materieel is onderhouden, gerepareerd en afgesteld volgens de voorschriften. Het materieel is veilig, betrouwbaar en geschikt voor gebruik.

#### Gedrag

- Overlegt tijdig en constructief met betrokkenen.
- Leest en interpreteert voorschriften, tekeningen en schema's in de gebruikershandleiding en vertaalt deze naar de realiteit.
- Werkt nauwkeurig en accuraat.
- Gebruikt gereedschappen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig.
- Volgt instructies, procedures, wettelijke richtlijnen en veiligheidsregels en voorschriften op.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

### B1-K2-W3: Signaleert, analyseert en verhelpt machinestoringen.

#### Omschrijving

De machinist stelt storingen vast in het functioneren van het materieel en voert inspecties en controles uit om de storing te lokaliseren en te analyseren. Hij bepaalt zelfstandig of in overleg met zijn leidinggevende of de onderhoudsverantwoordelijke van het bedrijf welke maatregelen vervolgens noodzakelijk zijn. Eenvoudige storingen aan het materieel lost de machinist zelf op, waarna hij het functioneren van het materieel controleert.

#### Resultaat

De oorzaak van de storing is vastgesteld en de storing is verholpen of er zijn passende maatregelen genomen om de storing te verhelpen. Verdere beschadigingen en slijtage aan het materieel worden voorkomen. De oorspronkelijke functie van het materieel is hersteld. Het materieel is veilig en inzetbaar.

#### Gedrag

- Overlegt tijdig en constructief met betrokkenen.
- Analyseert storingen en bedenkt en implementeert oplossingen.
- Bestudeert, interpreteert en volgt de gebruikershandleiding.
- Werkt nauwkeurig en accuraat.
- Gebruikt gereedschappen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig.
- Blijft na een storing gericht op het werk, geeft duidelijk aan wanneer hij wel of niet kan doorwerken bij een storing en blijft stabiele prestaties leveren.
- Volgt gebruikershandleiding, instructies, procedures, wettelijke richtlijnen en veiligheidsregels en -voorschriften op.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Met druk en tegenslag omgaan

#### B1-K2-W4: Rapporteert en registreert onderhoud

##### Omschrijving

De machinist legt elke onderhoudsbeurt en elke reparatie aan de machine vast. Hij registreert de gewerkte uren en gebruikte materialen. Hij rapporteert over opvallende zaken en de voortgang van het werk aan zijn leidinggevende of de onderhoudsverantwoordelijke van het bedrijf.

##### Resultaat

Alle gegevens zijn correct verwerkt en geregistreerd in het logboek. Opvallende zaken en de voortgang van het werk zijn gerapporteerd.

##### Gedrag

- Rapporteert en registreert tijdig en nauwkeurig.
- Houdt aan instructies, richtlijnen, procedures en voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Instructies en procedures opvolgen

## 2. Generieke onderdelen

Elke kwalificatie kent - naast (beroepsgerichte) specifieke kwalificatie-eisen - ook generieke kwalificatie-eisen.

### Nederlandse taal

Het generieke examenonderdeel Nederlandse taal maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit referentieniveau Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### Rekenen

Het generieke examenonderdeel rekenen maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in de bijlagen 2 en 3 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

### Loopbaan en burgerschap

Het generieke examenonderdeel loopbaan en burgerschap maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

# Profieldeel

<b>P2 Machinist wegenbouw</b>
<b>Mbo-niveau</b>
3
<b>Typering van het beroep</b>
<p>De machinist wegenbouw voert met wegenbouwmachines wegenbouwwerkzaamheden uit. Afhankelijk van het soort machine voert hij een van de volgende werkzaamheden uit:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ gesloten verhardingen aanbrengen</li><li>▪ walsen.</li></ul>
<b>Wettelijke beroepsvereisten</b>
Nee
<b>Branchevereisten</b>
Ja
<b>Toelichting branchevereisten</b>
Het is een branchevereiste dat de machinist wegenbouw beschikt over het certificaat Basisveiligheid VCA . Dit certificaat wordt beheerd door Stichting SSVV (Stichting Samenwerken Voor Veiligheid)(Bron: <a href="http://www.vca.nl">www.vca.nl</a> ).

# Keuzedeel

Aan elk profiel zijn ten minste twee keuzedelen (D) verbonden. Uit het aanbod van keuzedelen moet de mbo -student ten minste één keuze maken.

Het keuzedeel vergroot de arbeidsmarktkansen van de mbo -student of vergemakkelijkt de doorstroom naar een vervolgstudie. Het vormt als het ware een 'plus' op het diploma. Het keuzedeel is dan ook geen onderdeel van de kwalificatie - eis.

De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op [kwalificaties.s-bb.nl](https://kwalificaties.s-bb.nl). Op deze website staat ook een overzicht met alle keuzedelen gekoppeld aan kwalificaties.