

Profiel van kwalificatiedossier:

# **Industriële lakverwerking**

## **Crebonr. 23005**

» **Industrieel lakverwerker (Crebonr. 25010)**

Geldig vanaf

**01-08-2015**

Opleidingsdomein

**Afbouw, hout en onderhoud (Crebonr. 79010)**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Op: 19-11-2015

## 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: Voert oppervlaktebehandelingswerkzaamheden uit</b>	6
B1-K1-W1: Bereidt oppervlaktebehandelingswerkzaamheden voor	7
B1-K1-W2: Bereidt ondergronden voor	7
B1-K1-W3: Brengt lak-, verf- en/of (poeder)coatingsystemen aan	8
B1-K1-W4: Voert opruimwerkzaamheden uit	8
B1-K1-W5: Levert oppervlaktebehandelingswerkzaamheden op	9
<b>2. Generieke onderdelen</b>	10
<b>Profieldeel</b>	11
<b>P1: Industrieel lakverwerker</b>	11

# 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.
  - 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.

De beroepsopleiding in het mbo is gebaseerd op een kwalificatie en één of meer **keuzedelen** (D). Keuzedelen hebben tot doel om bovenop de kwalificatie een verdieping of verbreding te leveren bij de toerusting voor de arbeidsmarkt of een extra voorbereiding voor een vervolgopleiding. De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Op deze website staat het overzicht met alle keuzedelen.



## Taal en rekenen

De generieke kwalificatie-eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekeneisen 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 rekeneisen worden ingezet in een werkproces.

## Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij dit kwalificatiedossier is te vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl>. Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

# Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie
P1 Industrieel lakverwerker	2	Nee	basisberoepsopleiding

B1-K1 Voert oppervlaktebehandelingswerkzaamheden uit	B1-K1-W1	Bereidt oppervlaktebehandelingswerkzaamheden voor
	B1-K1-W2	Bereidt ondergronden voor
	B1-K1-W3	Brengt lak-, verf- en/of (poeder)coatingsystemen aan
	B1-K1-W4	Voert opruimwerkzaamheden uit
	B1-K1-W5	Levert oppervlaktebehandelingswerkzaamheden op

## Profieldeel

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

P1	Industrieel lakverwerker
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

P2      Vakkracht industrieel lakverwerker			
P2-K1	Maakt een technisch werkplan	P2-K1-W1	Bereidt een technisch werkplan voor
		P2-K1-W2	Werkt informatie uit tot een plan
P2-K2	Voert praktische projectleiding uit	P2-K2-W1	Bereidt project voor
		P2-K2-W2	Stuurt medewerkers aan
		P2-K2-W3	Begeleidt leerlingen/nieuwe medewerkers
		P2-K2-W4	Bewaakt kwaliteit en voortgang project
		P2-K2-W5	Levert project op

# Basisdeel

## 1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep
<b>Context</b>
De (vakkracht) industrieel lakverwerker kan werkzaam zijn in een van de volgende branches: industriële lakverwerking, jachtschilderen, meubelindustrie, houtbouw, metaalconservering of vliegtuigindustrie. In deze bedrijven worden producten die gemaakt zijn van hout, metaal, kunststof of composiet gespoten, gepoedercoat, geschilderd of gecoat. Hij werkt zowel in teamverband als individueel. Hij heeft te maken met o.a. zijn leidinggevende en collega's en in sommige gevallen met niet direct betrokkenen zoals voorbijgangers of buurtbewoners. Dit is afhankelijk van het type werkzaamheden en de werkverdeling binnen het bedrijf waarin hij werkt. In kleine projecten kan hij in sommige gevallen ook te maken hebben met de opdrachtgever. Hij kan zowel in geconditioneerde als op buitenlocaties werkzaam zijn. Dit is bedrijfsafhankelijk en afhankelijk van het soort werk dat uitgevoerd moet worden.
<b>Typerende beroepshouding</b>
De (vakkracht) industrieel lakverwerker is zich ervan bewust dat hij zijn bedrijf vertegenwoordigt, kan goed samenwerken, communiceren en kan rekening houden met de opdrachtgever/klant. Hij is kwaliteit-, resultaat- en oplossingsgericht. Hij is in staat om flexibel om te gaan met de verschillende omstandigheden waarin hij werkt en waarmee hij wordt geconfronteerd. Hij staat open voor nieuwe ontwikkelingen in zijn vakgebied en past deze toe. (Persoonlijke) veiligheid, Arbo en milieu zijn van groot belang in deze sector. Hij moet zich dus te allen tijde aan de voorgeschreven Arbo-, milieu- en veiligheidsvoorschriften houden.
<b>Resultaat van de beroepengroep</b>
Aangebrachte lak-, verf- en/of (poeder)coatingsystemen.

B1-K1: Voert oppervlaktebehandelingswerkzaamheden uit
<b>Complexiteit</b>
De werkzaamheden van de (vakkracht) industrieel lakverwerker zijn met name uitvoerend van aard. De werkzaamheden worden volgens bedrijfsnormen en richtlijnen en standaardprocedures uitgevoerd. De mate van complexiteit wordt enerzijds bepaald door de veelheid aan toe te passen handelingen en materialen en de verscheidenheid aan ondergronden. Anderzijds wordt deze bepaald door de verschillende factoren die van invloed kunnen zijn op het werk (omgevingsfactoren als weer, temperatuur, vocht en conditie van de ondergrond) en op het gebied van instellen en regelen van de apparatuur.
<b>Voor Industrieel lakverwerker geldt aanvullend:</b> De industrieel lakverwerker voert alle voorkomende werkzaamheden uit, met uitzondering van de complexere werkzaamheden. Daarvoor bezit hij basiskennis en -vaardigheden.
<b>Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid</b>
De (vakkracht) industrieel lakverwerker is verantwoordelijk voor het zelfstandig uitvoeren van zijn takenpakket. Bij het uitvoeren van zijn eigen werk is hij verantwoordelijk voor het voldoen aan de opdracht en eventuele aanvullende werkinstructies van zijn leidinggevende.
<b>Voor Industrieel lakverwerker geldt aanvullend:</b> De industrieel lakverwerker werkt onder eindverantwoordelijkheid van zijn leidinggevende, die met de klant in verbinding staat. Eenvoudige problemen lost hij zelf op, complexere problemen meldt hij aan zijn leidinggevende..
<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
De beginnend beroepsbeoefenaar: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ bezit kennis van Arbo, milieu en veiligheid</li><li>▪ bezit kennis van bedrijfsrichtlijnen, vaktechnische en leveranciersrichtlijnen</li><li>▪ bezit kennis van typen ondergronden</li><li>▪ bezit kennis van persoonlijke beschermingsmiddelen</li></ul>

#### B1-K1: Voert oppervlaktebehandelingswerkzaamheden uit

- bezit kennis van klimmaterialen
- bezit kennis van materialen, gereedschappen en apparatuur
- bezit kennis van vakterminologie rond het aanbrengen van lak-, verf- en/of coatingsystemen
- bezit kennis van gangbare verfspuit- en elektrostatische verfspuitapparatuur
- bezit kennis van gangbare schildertechnieken
- bezit kennis van gangbare speciale effecten
- bezit kennis van standaard meet- en beoordelingsmethoden
- bezit kennis van straaltechnieken
- bezit kennis van transportsystemen
- kan eenvoudige leveranciersrichtlijnen lezen en interpreteren
- kan frequent voorkomende gegevens uit tekeningen lezen en interpreteren
- kan werktekeningen lezen en interpreteren
- kan eenvoudige signproducten aanbrengen

Voor Industrieel lakverwerker geldt aanvullend:  
N.v.t.

#### B1-K1-W1: Bereidt oppervlaktebehandelingswerkzaamheden voor

##### Omschrijving

De (vakkracht) industrieel lakverwerker ontvangt de opdracht van zijn leidinggevende tot het aanbrengen van een lak-, verf- en/of (poeder)coatingsysteem op een ondergrond van metaal, kunststof, hout of composiet. Hij vertaalt de opdracht, waaronder het werkschema, werkinstructies en werktekeningen, naar de eigen werkzaamheden en kiest een werkvolgorde. Hij verzamelt relevante materialen, gereedschappen, persoonlijke beschermingsmiddelen, apparatuur en indien van toepassing klimmaterialen. Hij gebruikt voor zijn werkzaamheden indien van toepassing transportsystemen. Hij maskeert indien noodzakelijk oppervlakken. Hij dekt en plakt de werkplek af en richt deze in. Tijdens de voorbereiding communiceert en overlegt hij met betrokkenen (o.a. leidinggevende, collega's, in werkoverleg).

##### Resultaat

Het werk is gepland, praktisch voorbereid en met betrokkenen afgestemd.

##### Gedrag

De (vakkracht) industrieel lakverwerker:

- raadpleegt en informeert op heldere wijze betrokkenen tijdens de voorbereiding van het werk en stemt werkzaamheden af
- vertaalt de opdracht op basis van vaktechnisch inzicht naar de werkzaamheden
- kiest en controleert volgens richtlijnen de benodigde materialen en middelen
- kiest een logische werkvolgorde die rekening houdt met tijd en knelpunten
- maskeert niet te bewerken oppervlakken nauwkeurig, dekt/plakt de werkplek af en richt deze in en volgt daarbij Arbo-, veiligheids- en milieuvoorschriften op

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

#### B1-K1-W2: Bereidt ondergronden voor

##### Omschrijving

De (vakkracht) industrieel lakverwerker controleert (door middel van eenvoudige metingen) de ondergrond en proefpanelen en voert ingangscontroles uit en rapporteert hierover aan zijn leidinggevende. Hij voert herstelwerkzaamheden (reparaties, reinigen, ontvetten, handmatig ontroesten) uit en behandelt de ondergrond voor (o.a. conversielagen en persluchtstralen). Hij controleert zijn werkzaamheden en lost eenvoudige problemen op. Hij registreert relevante gegevens.

## B1-K1-W2: Bereidt ondergronden voor

### Resultaat

De ondergrond is gereed voor het aanbrengen van een lak-, verf- en/of (poeder)coatingsysteem en indien van toepassing voor het aanbrengen van signproducten. De leidinggevende is op de hoogte van afwijkingen of gebreken aan de ondergrond.

### Gedrag

De (vakkracht) industrieel lakverwerker:

- rapporteert afwijkingen of gebreken die voortkomen uit controles en metingen nauwkeurig en volledig
- registreert relevante gegevens over afwijkingen of gebreken nauwkeurig op (standaard) formulieren
- voert op basis van vaktechnisch inzicht ingangscontroles uit en controleert op basis van vaktechnisch en ruimtelijk inzicht ondergronden en zelf gemaakte proefpanelen
- herstelt op basis van vaktechnisch en ruimtelijk inzicht de ondergrond
- gebruikt materialen, gereedschappen, persoonlijke beschermingsmiddelen, klimmaterialen en apparatuur efficiënt, effectief en zorgvuldig
- bereidt ondergronden voor volgens gestelde productspecificaties en kwaliteits- en productiviteitsniveaus, controleert aan de hand van de eisen tijdens en aan het eind van zijn werkzaamheden nauwkeurig het resultaat, signaleert problemen tijdig en lost eenvoudige problemen adequaat op

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren

## B1-K1-W3: Brengt lak-, verf- en/of (poeder)coatingsystemen aan

### Omschrijving

De (vakkracht) industrieel lakverwerker brengt op basis van een aanvullende werkinstructie, het werkplan en met behulp van verfspuitapparatuur of elektrostatische apparatuur of met de kwast gangbare lak-, verf- en/of (poeder)coatingsystemen en speciale effecten op ondergronden aan. Hij bedient apparatuur om verflagen versneld te laten drogen of uit te laten harden en brengt volgens werkplan (tekening) en aanvullende werkinstructie indien van toepassing ook eenvoudige signproducten aan. Hij controleert zijn werkzaamheden en lost eenvoudige problemen op.

### Resultaat

Het lak-, verf- en/of (poeder)coatingsysteem en de speciale effecten en signproducten zijn aangebracht.

### Gedrag

De (vakkracht) industrieel lakverwerker:

- brengt op basis van vaktechnisch en ruimtelijk inzicht lak-, verf- en/of (poeder)coatingsystemen en speciale effecten conform gestelde eisen en richtlijnen aan
- droogt op basis van vaktechnisch inzicht versneld verflagen
- gebruikt materialen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig
- brengt lak-, verf- en/of (poeder)coatingsystemen en speciale effecten aan volgens de gestelde kwaliteits- en productiviteitsniveaus, controleert tijdens en aan het eind van zijn werkzaamheden nauwkeurig het resultaat, signaleert problemen tijdig en lost eenvoudige problemen adequaat op
- brengt op basis van vaktechnisch en ruimtelijk inzicht eenvoudige signproducten nauwkeurig aan

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Kwaliteit leveren

## B1-K1-W4: Voert opruimwerkzaamheden uit

### Omschrijving

De (vakkracht) industrieel lakverwerker ruimt de werkplek op, reinigt gebruikte middelen, slaat (rest)materiaal op, scheidt afval en voert dit af.

### Resultaat

De werkplek is opgeruimd, materialen en middelen kunnen worden hergebruikt.



#### B1-K1-W4: Voert opruimwerkzaamheden uit

##### Gedrag

De (vakkracht) industrieel lakverwerker:  
- voert volgens richtlijnen opruimwerkzaamheden uit

De onderliggende competenties zijn: Instructies en procedures opvolgen

#### B1-K1-W5: Levert oppervlaktebehandelingswerkzaamheden op

##### Omschrijving

De (vakkracht) industrieel lakverwerker levert zijn werk op aan zijn leidinggevende. Hij verstrekt hierbij informatie over de uitgevoerde werkzaamheden en verantwoordt eventuele afwijkingen van de oorspronkelijke opdracht. Hij registreert relevante gegevens en lost eenvoudige klachten van de klant op, al dan niet in overleg met zijn leidinggevende.

##### Resultaat

De werkzaamheden van de (vakkracht) industrieel lakverwerker zijn naar tevredenheid van de leidinggevende opgeleverd.

##### Gedrag

De (vakkracht) industrieel lakverwerker:  
- geeft ten behoeve van de oplevering bondige, duidelijke en complete informatie over de uitgevoerde werkzaamheden  
- registreert nauwkeurig en volledig relevante gegevens over zijn werkzaamheden.  
- informeert naar de tevredenheid van de klant en lost eenvoudige klachten adequaat en op een respectvolle manier op en geeft complexere problemen tijdig door aan zijn leidinggevende

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten

## 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

## P1 Industrieel lakverwerker

### Mbo-niveau

2

### Typering van het beroep

De industrieel lakverwerker kan werkzaam zijn in de industriële lakverwerking/poedercoaten, meubelindustrie, houtbouw, vliegtuigindustrie, metaalconserveringsbranche of bij bedrijven die metalen, kunststof en/of houten jachten schilderen en spuiten.

Wanneer hij werkzaam is in de industriële lakverwerking/poedercoaten, meubelindustrie of houtbouw werkt hij hoofdzakelijk in geconditioneerde ruimten. In veel gevallen betreft het producten in serie. Hij behandelt afhankelijk van het type bedrijf waarin hij werkzaam is producten van metaal, hout en kunststof zoals machines, meubelen, huishoudelijke artikelen, fietsen en carrosserieën, (winkel)interieurs en bouwelementen (kozijnen, deuren, trappen, etc.). In veel gevallen maakt hij gebruik van transportsystemen om de producten te transporteren. Hij kan zowel in teamverband als individueel werkzaam zijn.

Wanneer hij werkzaam is in de metaalconserveringsbranche voert hij de werkzaamheden uit in geconditioneerde werkruimten in het eigen bedrijf, op locatie bij derden dan wel op buitenwerken. Objecten die geconserveerd moeten worden komen voor in de scheepvaartindustrie, containerbedrijven en staalconstructiebedrijven die bijvoorbeeld chemische installaties, bruggen, verkeers- en kunstwerken, hoogspanningsmasten e.d. behandelen. Hij kan zowel in teamverband als individueel werkzaam zijn. Vaak werkt hij op hoogte.

Wanneer hij werkzaam is in de jachtbouw werkt hij hoofdzakelijk in geconditioneerde werkruimten. In uitzonderlijke gevallen werkt hij op buitenlocaties bij derden voor (nood)reparaties- en/of herstelwerkzaamheden. Hij voert werkzaamheden uit waarbij het gaat om zowel onderhoud als om nieuw werk en om zowel de romp als het interieur van de jachten. Hij werkt voornamelijk in teamverband en in een enkel geval individueel. Bij de uitvoering van zijn werkzaamheden houdt hij rekening met werknemers uit andere vakdisciplines en stemt met hen af (timmerlieden, pijpfitters, elektriciens en metaalbewerkers). Er worden extra hoge eisen gesteld aan de nauwkeurigheid van werken en extra kwaliteitseisen gesteld aan het esthetische eindresultaat.

Wanneer hij werkzaam is in de vliegtuigindustrie voert hij het operationele werk voornamelijk uit in cabines of spuithallen. Hij kan zowel in teamverband als individueel werkzaam zijn. Hij voert zowel werkzaamheden uit aan de binnenzijde als buitenzijde van nieuwe vliegtuigrompen of onderdelen hiervan maar ook onderhoudswerkzaamheden. In deze branche worden er extra kwaliteitseisen gesteld aan de vlakheid van de ondergrond en het nauwkeurig aanbrengen van laagdiktes van de lak- of coatingsystemen op de ondergronden. Er worden strenge eisen gesteld aan het nauwkeurig administratief vastleggen van het proces.

### Beroepsvereisten

Nee