

Profiel van kwalificatiedossier:

Operationele Techniek

Crebonr. 23132

» **Operationeel technicus (Crebonr. 25346)**

Geldig vanaf

01-08-2015

Opleidingsdomein

Techniek en procesindustrie (Crebonr. 79020)

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

Inhoudsopgave

Leeswijzer	4
Overzicht van het kwalificatiedossier	5
Basisdeel	6
1. Beroepsspecifieke onderdelen	6
B1-K1: Bedient en bewaakt installatie	6
B1-K1-W1: Bereidt de werkzaamheden voor	7
B1-K1-W2: Bedient installatie	8
B1-K1-W3: Bewaakt de installatie	8
B1-K1-W4: Verricht metingen en monsternamen	8
B1-K1-W5: Lost storingen op	9
B1-K2: Onderhoudt en verricht werkzaamheden aan installatie	10
B1-K2-W1: Test installatie	10
B1-K2-W2: Bereidt onderhoudswerkzaamheden voor	11
B1-K2-W3: Voert onderhoud en bijbehorende administratie uit	11
2. Generieke onderdelen	13
Profieldeel	14
P1: Operationeel technicus	14

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 Operationeel technicus	3	Nee	vakopleiding

B1-K1 Bedient en bewaakt installatie	B1-K1-W1	Bereidt de werkzaamheden voor
	B1-K1-W2	Bedient installatie
	B1-K1-W3	Bewaakt de installatie
	B1-K1-W4	Verricht metingen en monsternamen
	B1-K1-W5	Lost storingen op

B1-K2 Onderhoudt en verricht werkzaamheden aan installatie	B1-K2-W1	Test installatie
	B1-K2-W2	Bereidt onderhoudswerkzaamheden voor
	B1-K2-W3	Voert onderhoud en bijbehorende administratie uit

Profieldeel

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

P1	Operationeel technicus
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

P2	Allround operationeel technicus		
P2-K1	Begeleidt productiewerkzaamheden	P2-K1-W1	Instrueert medewerkers
		P2-K1-W2	Begeleidt medewerkers

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep
Context
De Technicus werkt onder andere bij een externe dienstverlener in de industrie of installatietechniek, bij bedrijven die horen tot de energiesector, de procesindustrie, in ziekenhuizen, bij onderhoudsbedrijven of bij de Koninklijke Marine.
Typerende beroepshouding
<p>De Technicus bedient en bewaakt het productieproces en verricht onderhouds/installatiewerkzaamheden en draagt zorg voor de kwaliteit en veiligheid van de procestechnische installatie en de producten. Hij[1] is waakzaam en alert op afwijkingen van de installatie [2] en het product. Hij werkt accuraat, zelfstandig en is klant- en oplossingsgericht. Hij beschikt over een analytisch en probleemoplossend vermogen.</p> <p>Bij het bewaken en bedienen van het productieproces werkt de Technicus in teamverband. Indien nodig overlegt hij met collega's, leidinggevende en/of andere betrokkenen. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk, houdt zijn kennis actueel, blijft zich ontwikkelen en weet waar hij relevante informatie kan vinden. Hij kent zijn rol in de (te bezoeken) organisatie en weet met wie hij waarover moet communiceren.</p> <p>De Technicus is zich bewust van risico's die kunnen voorkomen op het gebied van arbeidsomstandigheden, veiligheid en milieu. Daarnaast is hij zich ervan bewust dat onjuist handelen ernstige schade aan mensen, milieu, gebouwen en apparatuur kan veroorzaken en mogelijke (financiële) gevolgen voor het bedrijf, zoals productie-uitval, kan hebben.</p>
Resultaat van de beroepengroep
<p>De installaties zijn goed onderhouden zodat het productieproces optimaal verloopt, hierbij zijn alle eisen ten aanzien van veiligheid en milieu in acht genomen.</p> <p>[1] Op de plaats van "hij" kan in het gehele document ook "zij" gelezen worden. [2] Op de plaats van "apparatuur" of "installaties" staat, moet in het gehele document "machine(s), apparatuur, volledige installaties en installatie-onderdelen en/of productiemiddelen" gelezen worden.</p>

B1-K1: Bedient en bewaakt installatie
Complexiteit
<p>De Technicus bedient en bewaakt de installatie en maakt hierbij gebruik van uiteenlopende hulpmiddelen, zoals onderhoudsapparatuur, storingsregistratiesystemen en meetapparatuur. Deze handelingen vergen inzicht in het productieproces en in de samenhang van de procesonderdelen. De complexiteit van de werkzaamheden zit in de veelzijdigheid van de problemen die kunnen optreden en in de veelheid van mogelijke oorzaken daarvan.</p>
<p>Voor Operationeel technicus geldt aanvullend: De Operationeel Technicus voert eenvoudige handelingen aan de installatie uit en assisteert bij complexe installatiewerkzaamheden.</p>
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid
<p>De werkzaamheden van de Technicus zijn uitvoerend van aard. Hij voert zelfstandig de routinematige controle- en bedieningswerkzaamheden uit en bewaakt de installatie en het productieproces. Bij storingen of calamiteiten grijpt hij direct zelfstandig in en start of stopt de installatie, zoekt de oorzaken en komt met oplossingen. Zijn werkzaamheden dragen bij aan het procesverloop. Hij maakt deel uit van een team en is alert en mede verantwoordelijk op de ongestoorde voortgang van het procesverloop.</p>
<p>Voor Operationeel technicus geldt aanvullend:</p>

B1-K1: Bedient en bewaakt installatie

De Operationeel technicus voert zijn werkzaamheden zelfstandig en onder begeleiding van zijn leidinggevende uit. Hij schat hierbij in of hij de situatie zelf oplost of dat hij de hulp van collega's en/of leidinggevende moet inroepen.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- kan wettelijke en bedrijfsregels/procedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

Arbo, veiligheid, persoonlijke gezondheid en milieu

- kan wettelijke en bedrijfsregels/procedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

Kwaliteit

- kan de kwaliteit/functionaliiteit van materialen/componenten/systemen/producten beoordelen

Machines / installaties / materialen / gereedschappen

- bezit kennis van werkingsprincipes machines, installaties, materialen en gereedschappen bij/van werkzaamheden in de proces/productietechniek
- bezit basiskennis van hydraulische componenten/onderdelen toegepast in/bij proces- en productietechniek
- bezit basiskennis van pneumatische componenten/onderdelen toegepast in/bij proces- en productietechniek
- bezit kennis van elektrische componenten/onderdelen toegepast in proces- en productietechniek
- bezit kennis van de (eigenschappen van) materialen en grondstoffen toegepast in/bij proces- en productietechniek
- bezit kennis van onderhoudstechnieken die relevant zijn bij werkzaamheden in de proces/productietechniek
- bezit kennis van scheikunde die relevant is bij werkzaamheden in de proces/productietechniek
- bezit kennis van natuurkunde die relevant is bij werkzaamheden in de proces/productietechniek
- kan relevante machines, gereedschappen en hulpmiddelen gebruiken / bedienen, toegepast in/bij proces/productietechniek

Plannen / organiseren / overleggen / afstemmen

- bezit kennis van de relevante communicatiemiddelen
- kan de planning gebruiken die relevant is bij productiewerkzaamheden in de proces/productietechniek
- kan beroepsspecifieke technische documentatie en instructies in het Engels lezen

Voor Operationeel technicus geldt aanvullend:

- kan de op het bedrijf aanwezig eenvoudigere schema's (P&ID) lezen en interpreteren

B1-K1-W1: Bereidt de werkzaamheden voor

Omschrijving

De Technicus neemt bij aanvang van zijn dienst de werkzaamheden door die zijn uitgevoerd door collega's van de vorige dienst. Tijdens de werkoverdracht wisselt hij zowel mondeling als schriftelijk informatie uit over de stand van zaken op het gebied van productie, storingen, problemen en veranderingen in het proces en de installatie en maakt aan de hand van deze informatie zijn planning.

Resultaat

De Technicus is bij de voorbereidende werkzaamheden op de hoogte van de werksituatie en weet wat hij moet gaan doen.

Gedrag

De Technicus:

- neemt actief deel aan werkbesprekingen en leest de rapportages nauwkeurig;
- leest de productieplanning zorgvuldig;
- zoekt relevante informatie op en gebruikt deze;
- beoordeelt de werksituatie op basis van zijn vakspecifiek inzicht;
- plant en regelt op basis van zijn vakkundige bevindingen zijn eigen activiteiten;
- plant zijn werkzaamheden in een logische en bruikbare volgorde en maakt hierbij een reële inschatting van de benodigde tijd;
- ziet het belang in om tijdens de voorbereidende werkzaamheden altijd volgens instructies, procedures en voorschriften op het gebied van milieu, Arbo en veiligheid te werken en toont hierin het verlangde gedrag.

B1-K1-W1: Bereidt de werkzaamheden voor

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Plannen en organiseren

B1-K1-W2: Bedient installatie

Omschrijving

De Technicus draagt bij aan het goed functioneren van de installatie. Hij bedient de installatie vrijwel altijd met geautomatiseerde systemen en houdt deze in bedrijf. In sommige gevallen bedient hij onderdelen handmatig. Bij wijzigingen in het functioneren van de installatie, storingen of afwijkend gedrag, stelt de Technicus de instellingen van de installatie bij. Hij noteert de proces- en afwijkende gegevens.

Resultaat

De installaties werken binnen de gestelde normen en specificaties. De bedrijfsvoering is gedocumenteerd. Het productieproces verloopt binnen de gestelde specificaties.

Gedrag

De Technicus:

- houdt rekening met het effect van zijn handelen en communiceert in de geëigende formats
- ziet het belang in om tijdens het bedienen van de installatie altijd volgens instructies, procedures en voorschriften op het gebied van milieu, Arbo en veiligheid te werken en toont hierin het verlangde gedrag.

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

B1-K1-W3: Bewaakt de installatie

Omschrijving

De Technicus bewaakt en overziet de delen van het productieproces en de installatie en herkent problemen aan de installatie. Hij loopt rondes langs de verschillende onderdelen van de installatie en bewaakt de (deel) processen. Hij neemt zintuigelijk waar (visueel, auditief en sensitief [ruiken/voelen]) of er mogelijk procesafwijkingen zijn of ontstaan.

Hij interpreteert informatie van het bedieningspaneel en signaleert op basis hiervan afwijkingen. Per situatie bepaalt hij hoe hij moet handelen. Indien nodig raadpleegt hij collega's en/of leidinggevenden. Hij rapporteert bijzondere gebeurtenissen en waarnemingen.

Resultaat

Het functioneren van de installatie is bekend. Afwijkingen zijn waargenomen en gerapporteerd. Collega's zijn op de hoogte gesteld.

Gedrag

De Technicus:

- werkt bij het registreren en rapporteren van gegevens nauwkeurig;
- zorgt ervoor dat de gegevens volledig in de daarvoor van toepassing zijnde systemen zijn ingevoerd;
- ziet het belang in om tijdens het bewaken van de installatie altijd volgens instructies, procedures en voorschriften op het gebied van milieu, Arbo en veiligheid te werken en toont hierin het verlangde gedrag.

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

B1-K1-W4: Verricht metingen en monsternamen

Omschrijving

De Technicus voert routinematige controletaken uit. Hij neemt monsters, voert performance- en conditiemetingen uit of neemt meterstanden op. Hij voert de meting zelf uit en stuurt de monsters naar het laboratorium voor analyse. De Technicus rapporteert de resultaten van alle controles en metingen.

B1-K1-W4: Verricht metingen en monsternamen

Resultaat

De controletaken zijn uitgevoerd. Er zijn betrouwbare monsters en meetresultaten verkregen en zijn voor belanghebbenden beschikbaar gesteld.

Gedrag

De Technicus:

- registreert en rapporteert nauwkeurig de (meet)gegevens;
- ziet het belang in om tijdens het verrichten van metingen en monsternamen altijd volgens instructies, procedures en voorschriften op het gebied van milieu, Arbo en veiligheid te werken en toont hierin het verlangde gedrag.

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

B1-K1-W5: Lost storingen op

Omschrijving

De Technicus signaleert zelfstandig eenvoudige storingen en verzamelt alle benodigde informatie om de storingen op te lossen. Hij werkt bij het storingzoeken volgens logische stappen en sluit zoveel mogelijk storingsoorzaken uit totdat hij de werkelijke storingsoorzaak heeft achterhaald. Zo nodig overlegt hij met zijn leidinggevende. Hij beperkt de schade en/of stilstand van de installatie tot een minimum. Na het verhelpen van de storing registreert hij de bevindingen en uitgevoerde werkzaamheden.

Resultaat

De storing is opgelost. Belanghebbenden zijn zo nodig gewaarschuwd en de bevindingen en werkzaamheden zijn gedocumenteerd. De schade en/of stilstand van de installatie is tot een minimum beperkt.

Gedrag

De Technicus:

- overlegt met collega's of leidinggevende;
- vraagt bij twijfel of moeilijkheden uit zichzelf om hulp;
- deelt relevante informatie of ervaringen met collega's;
- registreert en rapporteert storingsgegevens in de daarvoor van toepassing zijnde systemen;
- gebruikt materialen en gereedschappen effectief, efficiënt en zorgvuldig;
- ziet het belang in om tijdens het oplossen van storingen altijd volgens instructies, procedures en voorschriften op het gebied van milieu, Arbo en veiligheid te werken en toont hierin het verlangde gedrag.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

B1-K2: Onderhoudt en verricht werkzaamheden aan installatie

Complexiteit

De Technicus voert uitvoerende en routinematige onderhouds- en installatiewerkzaamheden uit. Bij zijn handelen beschikt hij over specifieke kennis en is afhankelijk van de complexiteit van de opgetreden storing, van de reparaties of het onderhoud dat hij verricht. De complexiteit van zijn onderhoudswerkzaamheden zit in de veelzijdigheid van de problemen die kunnen optreden, en in de veelheid van mogelijke oorzaken daarvan.

Voor Operationeel technicus geldt aanvullend:

N.v.t.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De Technicus voert de onderhouds- en installatie-werkzaamheden zelfstandig maar onder begeleiding van zijn leidinggevende uit. Hij assisteert bij installatiewerkzaamheden. Hij schat in of hij de situatie zelf oplost of dat hij de hulp van collega's en/of leidinggevende moet invoeren. Hij maakt deel uit van een team, is alert en is mede verantwoordelijk voor een ongestoorde voortgang van het procesverloop. Bij afwijkingen of storingen onderneemt hij direct actie.

Voor Operationeel technicus geldt aanvullend:

N.v.t.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

Machines / installaties / materialen / gereedschappen

- bezit kennis van handgereedschappen en hulpmiddelen voor het (de)monteren van machineonderdelen en -installaties
- bezit kennis van onderhoudstechnieken die relevant zijn bij werkzaamheden in de proces/productietechniek
- kan relevante zoekstrategieën voor het achterhalen van (technische) gegevens / storingen toepassen
- kan onderdelen en componenten (de)monteren kan productieplanning gebruiken die relevant zijn bij productiewerkzaamheden in de proces/productietechniek

Plannen / organiseren / overleggen / afstemmen

- kan de planning gebruiken die relevant is bij onderhoudswerkzaamheden in de proces/productietechniek

Schema's / informatie / documentatie

- kan werken volgens technische (bouw- en constructie)tekeningen en schema's
- kan beroepsspecifieke technische documentatie en instructies in het Engels lezen

Voor Operationeel technicus geldt aanvullend:

N.v.t.

B1-K2-W1: Test installatie

Omschrijving

De Technicus test de installatie om de onderhoudstoestand van de installatie te controleren. Hij beoordeelt of er onderdelen vervangen moeten worden en of hij problemen met de installatie verwacht. Hij gebruikt bij het testen meetapparatuur en raadpleegt hierbij werkinstructies en overig documentatiemateriaal van de installatie.

Hij verwoordt zijn bevindingen in een testrapport en registreert en rapporteert zijn testgegevens. Afhankelijk van de aard van de gevonden problemen bespreekt hij met zijn opdrachtgever of met de productieverantwoordelijke wat er moet gebeuren.

Resultaat

Na het testen is er een accuraat beeld van de status van de (eenvoudige) installatie en een overzicht en rapportage van de onderhouds- of installatiewerkzaamheden die nog uitgevoerd moeten worden.

Gedrag

De Technicus:

- vormt zich een beeld over de onderhoudstoestand van de installatie;
- vraagt door als de verstreekte informatie onvoldoende duidelijk is en ziet de noodzaak hiervan in;

B1-K2-W1: Test installatie

- gebruikt bij het testen de benodigde meetapparatuur effectief en zorgvuldig.
- ziet het belang in om tijdens het testen van de installatie altijd volgens instructies, procedures en voorschriften op het gebied van milieu, Arbo en veiligheid te werken en toont hierin het verlangde gedrag.

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

B1-K2-W2: Bereidt onderhoudswerkzaamheden voor

Omschrijving

De Technicus bespreekt met zijn leidinggevende en collega's de technische staat van de installatie en overlegt welke noodzakelijke onderhoudswerkzaamheden er uitgevoerd moeten worden. Hij verzamelt de benodigde materialen en gereedschappen, ordent en plant zijn werkzaamheden. Hij verzamelt relevante informatie over installatiestoringen of -problemen.

Resultaat

De Technicus heeft zijn onderhoudswerkzaamheden van de installatie gepland en voorbereidt. De benodigde materialen en gereedschappen zijn verzameld.

Gedrag

De Technicus:

- voert vakkundig en accuraat het preventief en correctief onderhoud uit;
- werkt bij storingen of installatieproblemen oplossingsgericht;
- ruimt na afloop van de werkzaamheden uit zichzelf zijn werkplek op;
- maakt een onderhoudsrapportage;
- signaleert op basis van zijn vakspecifiek inzicht de noodzakelijke schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden;
- ziet het belang in om tijdens het voorbereiden van de onderhoudswerkzaamheden altijd volgens instructies, procedures en voorschriften op het gebied van milieu, Arbo en veiligheid te werken en toont hierin het verlangde gedrag.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Materialen en middelen inzetten, Plannen en organiseren

B1-K2-W3: Voert onderhoud en bijbehorende administratie uit

Omschrijving

De Technicus voert preventief en correctief onderhoud uit. Waar nodig verricht hij aanpassingen aan de installatie en stelt deze optimaal in/af. Voorafgaand aan zijn werkzaamheden stelt hij installatie veilig. Hij (de-)monteert, installeert, en controleert de installatie. Waar nodig stelt hij de installatie ook in bedrijf. Waar nodig verricht hij aanpassingen aan de installatie en stelt deze optimaal in/af. Na afloop van de werkzaamheden ruimt de hij zijn werkplek op en maakt een onderhoudsrapportage. Hij signaleert op basis van zijn vakspecifiek inzicht de noodzakelijke schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden.

Voor Operationeel technicus geldt aanvullend:

De Operationeel technicus vult zijn gestandaardiseerde werkrapport in.

Resultaat

De onderhoudswerkzaamheden zijn uitgevoerd. De installatie functioneert naar verwachting. De handelingen en bevindingen zijn gedocumenteerd.

Voor Operationeel technicus geldt aanvullend:

De Operationeel technicus heeft na afloop van zijn onderhoudswerkzaamheden zijn gestandaardiseerde werkrapport ingevuld.

Gedrag

De Technician:

- kiest de benodigde materialen, gereedschappen, onderhoudsapparatuur en nieuwe onderdelen en raadpleegt hierbij het documentatiemateriaal van de installatie;
- gaat zorgvuldig om met de middelen;
- maakt de gereedschappen en onderhoudsapparatuur na gebruik schoon en ruimt alles op;
- werkt vakkundig en systematisch;
- rondt de werkzaamheden binnen de planning af;
- is kritisch op zijn werkuitvoering;
- werkt klantgericht;
- ziet het belang in om tijdens de onderhouds- en installatiewerkzaamheden altijd volgens instructies, procedures en voorschriften op het gebied van milieu, Arbo en veiligheid te werken en toont hierin het verlangde gedrag.

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

Voor Operationeel technicus geldt aanvullend:

De Operationeel technicus vult altijd na afloop van zijn onderhoudswerkzaamheden uit eigen beweging zijn gestandaardiseerde werkrapport in.

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.

Engels (alleen voor niveau 4)

Het generieke examenonderdeel Engels maakt deel uit van elke kwalificatie op mbo-niveau 4 in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 2 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 Operationeel technicus
<i>Mbo-niveau</i>
3
<i>Typering van het beroep</i>
De inhoud van Operationeel technicus is volledig in het basisdeel beschreven (= kerntaken 1 en 2 met de bijbehorende werkprocessen)
<i>Beroepsvereisten</i>
Nee