

Profiel van kwalificatiedossier:

# **Orthopedische Techniek**

## **Crebonr. 23043**

» Orthopedisch Technisch Medewerker (Crebonr. 25075)

Geldig vanaf

**01-08-2015**

Opleidingsdomein

**Ambacht, laboratorium en gezondheidstechniek (Crebonr. 79030)**

Penvoerder: Sectorkamer specialistisch vakmanschap  
Gevalideerd door: Sectorkamer specialistisch vakmanschap  
Op: 10-11-2015

## Inhoudsopgave

<b>Leeswijzer</b>	4
<b>Overzicht van het kwalificatiedossier</b>	5
<b>Basisdeel</b>	7
<b>1. Beroepsspecifieke onderdelen</b>	7
<b>B1-K1: Vervaardigt orthesen en past (semi-)confectieartikelen aan</b>	7
B1-K1-W1: Voorbereidende werkzaamheden verrichten m.b.t. de vervaardiging van orthesen of het aanpassen van semi-confectie artikelen.	8
B1-K1-W2: vervaardigt onderdelen voor de orthese	9
B1-K1-W3: Opbouwen van de orthese	9
B1-K1-W4: Pasklaar maken van de orthese	9
B1-K1-W5: Corrigeren en afwerken van de orthese	10
B1-K1-W6: Afstellen en aanpassen van (semi-)confectieartikelen	10
<b>B1-K2: Vervaardigt prothesen</b>	11
B1-K2-W1: Voorbereidende werkzaamheden verrichten m.b.t de prothese	11
B1-K2-W2: Vervaardigen van de prothesekoker	12
B1-K2-W3: Opbouwen en uitlijnen van de prothesekoker	12
B1-K2-W4: Pasklaar maken van de prothese	13
B1-K2-W5: Corrigeren en afwerken van de prothese	13
<b>B1-K3: Professionele ontwikkeling en bijdrage aan de verbeteringsprocessen</b>	14
B1-K3-W1: Volgen van innovatieve ontwikkelingen	14
B1-K3-W2: Ontwikkelt eigen competenties	14
<b>2. Generieke onderdelen</b>	16
<b>Profieldeel</b>	17
<b>P1: Orthopedisch Technisch Medewerker</b>	17

# Leeswijzer

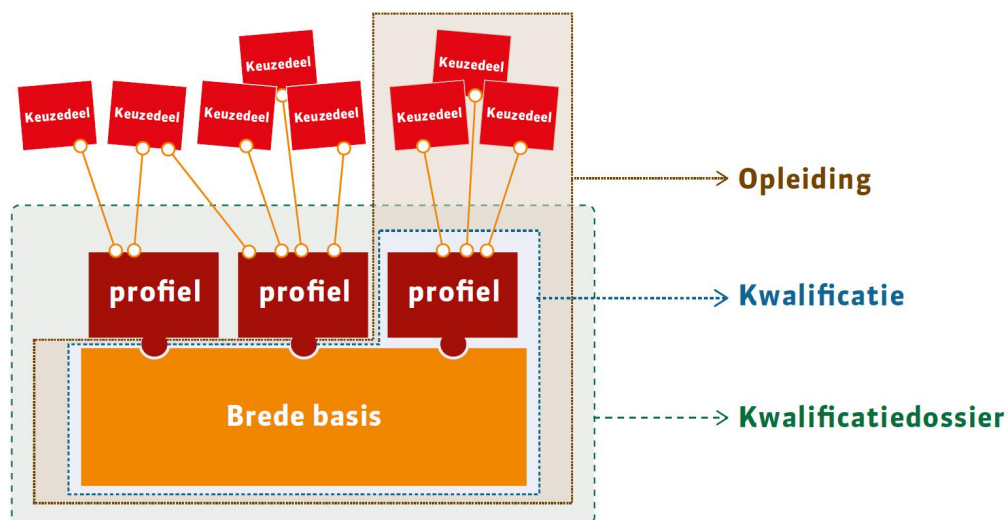
Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

## 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 Orthopedisch Technisch Medewerker	3	Nee	vakopleiding

B1-K1 Vervaardigt orthesen en past (semi-)confectieartikelen aan	B1-K1-W1	Voorbereidende werkzaamheden verrichten m.b.t. de vervaardiging van orthesen of het aanpassen van semi-confectie artikelen.
	B1-K1-W2	vervaardigt onderdelen voor de orthese
	B1-K1-W3	Opbouwen van de orthese
	B1-K1-W4	Pasklaar maken van de orthese
	B1-K1-W5	Corrigeren en afwerken van de orthese
	B1-K1-W6	Afstellen en aanpassen van (semi-)confectieartikelen

B1-K2 Vervaardigt prothesen	B1-K2-W1	Voorbereidende werkzaamheden verrichten m.b.t de prothese
	B1-K2-W2	Vervaardigen van de prothesekoker
	B1-K2-W3	Opbouwen en uitlijnen van de prothesekoker
	B1-K2-W4	Pasklaar maken van de prothese
	B1-K2-W5	Corrigeren en afwerken van de prothese

B1-K3 Professionele ontwikkeling en bijdrage aan de verbeteringsprocessen	B1-K3-W1	Volgen van innovatieve ontwikkelingen
	B1-K3-W2	Ontwikkelt eigen competenties

## Profieldeel

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

P1	Orthopedisch Technisch Medewerker
	Geen extra kerntaken en werkprocessen

P2 Orthopedisch Technicus	
P2-K1 Bereidt de vervaardiging van de orthopedische voorziening voor en stuurt de vervaardiging aan.	P2-K1-W1 Hulpvraag en aanwezige voorziening evalueren
	P2-K1-W2 Aangeleverde gegevens controleren
	P2-K1-W3 Maten nemen
	P2-K1-W4 Vervaardigen en bewerken van een of tekening of model (digitaal of gips)
	P2-K1-W5 Opdrachten formuleren voor de werkplaats
	P2-K1-W6 Aansturen van de vervaardiging van de gezondheidstechnische voorziening

P2 Orthopedisch Technicus			
P2-K2	Past de gezondheidstechnische voorziening en levert deze af.	P2-K2-W1	Passen van de gezondheidstechnische voorziening
		P2-K2-W2	Afleveren van de gezondheidstechnische voorziening
		P2-K2-W3	Uitvoeren van aanpassingen aan de gezondheidstechnische voorziening

# Basisdeel

## 1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep
<b>Context</b> <p>Orthopedisch technici en orthopedisch technisch medewerkers werken voornamelijk in orthopedisch technische bedrijven.</p> <p>Deze bedrijven richten zich op het aanmeten, vervaardigen, passen, wijzigen, reviseren en afleveren van lichaamsgebonden orthopedische voorzieningen (orthesen en prothesen).</p> <p>Met name grotere bedrijven hebben vaak verschillende afdelingen voor het vervaardigen van prothesen dan wel orthesen. Sommige orthopedisch technische bedrijven maken alleen orthesen.</p> <p>Het vervaardigen gebeurt in de werkplaats van het orthopedisch technisch bedrijf.</p>
<b>Typerende beroepshouding</b> <p>Orthopedisch technici en orthopedisch technisch medewerkers werken uiterst zorgvuldig, efficiënt en hebben gevoel voor esthetiek en ruimtelijk inzicht, waarmee ze zich vooraf en tijdens het werk een voorstelling kunnen maken van het eindproduct. Ze werken vaak onder tijdsdruk en hebben te maken met spoedklussen. De orthopedisch technici en orthopedisch technisch medewerkers hebben dan ook een flexibele instelling en zijn stressbestendig. Ze vinden telkens weer een goede balans tussen het maken van een product met een hoge kwaliteit en de tijdsdruk waaronder dat moet plaatsvinden.</p> <p>Daarnaast weten de orthopedisch technici en orthopedisch technisch medewerkers zorg te dragen voor zijn eigen veiligheid en die van anderen, ondanks de strakke tijdsplanning.</p>
<b>Resultaat van de beroepengroep</b> <p>De orthopedische voorzieningen zijn geleverd volgens de afspraken die de orthopedisch technoloog heeft gemaakt of onder verantwoording van de orthopedisch technoloog zijn gemaakt. De cliënten zijn tevreden over de dienstverlening en over de geleverde voorzieningen.</p>

B1-K1: Vervaardigt orthesen en past (semi-)confectieartikelen aan
<b>Complexiteit</b> <p>De complexiteit van de werkzaamheden uit zich in een aantal zaken:</p> <p>De standaardwerkwijzen die er zijn. Voor elke voorziening is een standaard werkwijze die geldt; waardoor zijn werkzaamheden grotendeels routinematig zijn.</p> <p>Het continue dilemma tussen tijd en kwaliteit waarin de werkzaamheden zich bevinden.</p> <p>Het continue dilemma tussen tijd en veiligheid waarin de werkzaamheden zich bevinden.</p> <p>De algemene kennis van en vaardigheden voor uitoefening van het beroep. Daarnaast heeft hij ook nog specialistische kennis nodig om zijn beroep uit te kunnen oefenen.</p> <p>Voor Orthopedisch Technisch Medewerker geldt aanvullend: Dat hij in principe zelf geen contacten met de cliënt heeft. Bij het maken en afwerken van orthesen en (semi-)confectieartikelen is hij afhankelijk van de meet- en pasrapporten van zijn collega's.</p>
<b>Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid</b> <p>De beroepsbeoefenaar heeft als vakman bij het vervaardigen van orthosen en aanpassen van (semi-)confectieartikelen een uitvoerende rol.</p> <p>Hij voert opgedragen werkzaamheden zelfstandig (onder verantwoordelijkheid van zijn leidinggevende) uit volgens instructies, bedrijfsprotocollen, veiligheids- en wettelijke voorschriften en is zelf verantwoordelijk voor de</p>

#### B1-K1: Vervaardigt orthesen en past (semi-)confectieartikelen aan

organisatie van zijn opdrachten. Als er onverwachte (spoed)opdrachten voor hem zijn is hij in staat zijn organisatie daar op aan te passen. Hij werkt en communiceert zelfstandig binnen een team van werkplaatsmedewerkers. Hij is verantwoordelijk voor de juiste pasvorm, functionaliteit en afwerking van (een onderdeel van) een opgeleverde voorziening. Hij is zich daarbij bewust van het afbreukrisico dat zijn werk met zich meebrengt

Voor Orthopedisch Technisch Medewerker geldt aanvullend:

Van de orthopedisch technisch medewerker wordt verwacht dat hij bij problemen in de vervaardiging hulp vraagt aan een collega met veel werkervaring, de orthopedisch technicus of de orthopedische technoloog.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Kan communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk) toepassen
- Kan werkorderkaarten, tekeningen of modellen interpreteren

Voor Orthopedisch Technisch Medewerker geldt aanvullend:

- Bezit kennis van Informatietechnologie met betrekking tot de vervaardiging van orthesen en (semi-) confectieartikelen
- Bezit kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat
- Bezit kennis van wettelijke regels en bedrijfsprocedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu
- Bezit kennis van (eigenschappen van) materialen, onderdelen en hulpmiddelen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen.
- Bezit kennis van machines en gereedschappen met betrekking tot de vervaardiging van gezondheidstechnische voorzieningen
- Bezit kennis en inzicht met betrekking tot de vervaardigingswijzen en orthesen
- Bezit kennis van onder andere dieptrekken, leerbewerking, bewerken van halffabricaten en metalen, verspanen, verbindingstechnieken, klinken en lijmen

#### B1-K1-W1: Voorbereidende werkzaamheden verrichten m.b.t. de vervaardiging van orthesen of het aanpassen van semi-confectie artikelen.

#### Omschrijving

De beroepsbeoefenaar interpreteert de aanwezige gegevens die hij nodig heeft voor het vervaardigen de orthese of het aanpassen van het (semi-)confectieartikel op basis van de werkorderkaart. Hij verzamelt de materialen die hij nodig heeft en controleert of alles compleet is.

Voor Orthopedisch Technisch Medewerker geldt aanvullend:

Eventuele onduidelijkheden bespreekt de orthopedisch technisch medewerker met een collega, de orthopedisch technicus of met de orthopedisch technoloog.

#### Resultaat

Alle benodigde gegevens voor het vervaardigen de orthese of het aanpassen van het (semi-)confectieartikel zijn aanwezig en eventuele onduidelijkheden zijn verhelderd.

Voor Orthopedisch Technisch Medewerker geldt aanvullend:

N.v.t.

#### Gedrag

Leest de gegevens van de werkorderkaart systematisch en nauwkeurig en bepaalt op basis hiervan welke apparatuur en hulpmiddelen hij nodig heeft om de betreffende voorziening te maken/ aan te passen.

Kiest op basis van de aanwezige gegevens de materialen die hij nodig heeft.

Voor Orthopedisch Technisch Medewerker geldt aanvullend:

Raadpleegt een collega, de orthopedisch technicus of de orthopedisch technoloog tijdig bij eventuele onduidelijkheden met betrekking tot de aanwezige gegevens.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen



#### B1-K1-W2: vervaardigt onderdelen voor de orthese

##### Omschrijving

De beroepsbeoefenaar bewerkt materialen tot onderdelen van een orthese. Hij vervormt kunststof en/of bewerkt leer of andere voorkomende materialen; hij bouwt halffabricaten in en/of bewerkt metalen onderdelen tot persoonsgebonden orthesestangen. Door het hele proces heen verricht hij een breed scala aan verspanende en vormende bewerkingen technieken ten behoeve van het pas- of afleverklare product.

##### Resultaat

De onderdelen voor de orthese zijn vervaardigd en voldoen aan de maten en de vorm van het gipsmodel.

##### Gedrag

Werkt systematisch en nauwkeurig bij het vervaardigen van onderdelen van de orthese.

Gebruikt bij het bewerken van onderdelen voor de orthese de benodigde materialen, eventuele halffabricaten en middelen efficiënt en effectief.

Houdt zich aan de voorgeschreven procedures bij het bewerken van materialen tot onderdelen van een orthese. De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### B1-K1-W3: Opbouwen van de orthese

##### Omschrijving

De beroepsbeoefenaar leest en begrijpt de instructie op de werkorder kaart, bouwt de orthese op uit de vervaardigde onderdelen/ bewerkte materialen en halffabricaten. Hij bevestigt de verschillende onderdelen aan elkaar, bijvoorbeeld door te klinken en te lijmen.

##### Resultaat

Een complete orthese die op de juiste wijze is gemonteerd en voldoet aan de eisen uit de werkorderkaart.

##### Gedrag

Werkt systematisch en nauwkeurig bij het opbouwen van de orthese

Gebruikt bij het opbouwen van de orthese de benodigde materialen en middelen effectief en efficiënt.

Houdt zich aan de voorgeschreven procedures bij het opbouwen van ortheses. De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### B1-K1-W4: Pasklaar maken van de orthese

##### Omschrijving

De beroepsbeoefenaar bewerkt de gemaakte onderdelen, brengt bij het pasklaar maken van de orthese eventuele pasbanden en sluitingen aan en werkt het product glad af. Hij controleert de vervaardigde voorziening op kwaliteit..

##### Resultaat

Binnen de geplande tijd is de orthese pasklaar gemaakt en voldoet deze aan de opdracht op de werkorderkaart of het pasrapport.

##### Gedrag

Werkt systematisch en nauwkeurig bij het pasklaar maken van de orthese en controleert zorgvuldig of deze voldoet aan de geformuleerde eisen.

Gebruikt bij het pasklaar maken van een orthese de benodigde materialen en middelen effectief en efficiënt.

#### B1-K1-W4: Pasklaar maken van de orthese

Houdt zich aan de voorgeschreven procedures bij het pasklaar maken van een orthese.  
De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### B1-K1-W5: Corrigeren en afwerken van de orthese

##### Omschrijving

De beroepsbeoefenaar corrigeert de orthese en werkt deze af naar aanleiding van de resultaten uit de pasfase. Hij werkt de orthese af door scherpe randen en uitstekende onderdelen glad te schuren en zo nodig te polijsten. Hij brengt beschermingsmateriaal aan en smeert zo nodig de scharnieren. Indien nodig bevestigt hij de orthese aan de schoen van de cliënt. Hij administreert eventuele bijzonderheden en verrichte handelingen.

##### Resultaat

De orthese is gecorrigeerd en afgewerkt en voldoet aan de gegevens op het pasrapport. De verrichte handelingen en bijzonderheden zijn geregistreerd.

##### Gedrag

Werkt systematisch en nauwkeurig bij het corrigeren en afwerken van de orthes.

Gebruikt bij het corrigeren en afwerken van een orthese de benodigde materialen en middelen effectief en efficiënt.

Houdt zich aan de voorgeschreven procedures bij het corrigeren en afwerken van een orthese.

Registreert de eventuele bijzonderheden en verrichte handelingen correct.

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

#### B1-K1-W6: Afstellen en aanpassen van (semi-)confectieartikelen

##### Omschrijving

De beroepsbeoefenaar stelt het (semi-)confectieartikel af of past deze aan.  
Afhankelijk van het type (semi-)confectieartikel, de gebruiksaanwijzing en de gegevens op het pasrapport verlengt of verkort hij de orthese. Indien nodig modelleert of vervormt het materiaal.

##### Resultaat

Direct afleverbaar (semi-)confectieartikel waarbij de vorm is afgestemd op de gebruiker.

##### Gedrag

Werkt systematisch en nauwkeurig volgens bedrijfsprotocollen bij het afstellen en aanpassen van (semi-) confectieartikelen.

Gebruikt bij het afstellen en aanpassen van (semi-) confectieartikelen de benodigde materialen en middelen effectief en efficiënt.

Houdt zich aan de voorgeschreven procedures bij het afstellen en aanpassen van (semi-) confectieartikelen.

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

## B1-K2: Vervaardigt prothesen

### Complexiteit

De complexiteit van de werkzaamheden uit zich in een aantal zaken:

Het werk is veelal routinematig, maar de beroepsbeoefenaar moet ook in staat zijn om tussentijds weinig voorkomende voorzieningen te vervaardigen;

De beroepsbeoefenaar werkt met een grote diversiteit aan materialen. Toepassingen op moderne kunststoffen of lichtmetaal vereisen complexe en specialistische vakkennis en –vaardigheden. Hij dient daartoe brede kennis te hebben van zowel standaardwerkwijzen als van (nieuwe) toepassingen van moderne materialen;

Hij heeft brede kennis nodig van het totale menselijke bewegingsapparaat (anatomie) en van de gevolgen van uiteenlopende ziektebeelden en aandoeningen (pathologie) om zich in te kunnen leven in de situatie van de gebruiker en de voorziening die deze nodig heeft;

Hij verricht met regelmaat spoedklussen tussen zijn reguliere werkzaamheden door, waarbij hij flexibel moet zijn en daarnaast naar eigen inzicht zijn tijd moet plannen, zonder dat de kwaliteit en veiligheid lijden onder de werkdruk van het moment;

Hij vervaardigt voorzieningen die volledig moeten aansluiten op de pasvorm van de gebruiker, op basis van een werkorderkaart en een tekening/ gipsmodel.

Voor Orthopedisch Technisch Medewerker geldt aanvullend:

Dat hij in principe zelf geen contacten met de cliënt heeft. Bij het vervaardigen van prothesen is hij afhankelijk van de meet- en pasrapporten van zijn collega's.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beroepsbeoefenaar heeft als vakman bij het vervaardigen van prothesen een uitvoerende rol. Hij voert opgedragen werkzaamheden zelfstandig (onder verantwoordelijkheid van zijn leidinggevende) uit volgens instructies, bedrijfsprotocollen, veiligheids- en wettelijke voorschriften, maar is zelf verantwoordelijk voor de organisatie van zijn opdrachten. Als er onverwachte (spoed)opdrachten voor hem zijn is hij in staat zijn organisatie daar op aan te passen. Hij werkt en communiceert zelfstandig binnen een team van werkplaatsmedewerkers. Hij is verantwoordelijk voor de juiste pasvorm, functionaliteit en afwerking van (een onderdeel van) een opgeleverde voorziening. Hij is zich daarbij bewust van het afbreukrisico dat zijn werk met zich meebrengt.

Voor Orthopedisch Technisch Medewerker geldt aanvullend:

Problemen bij het maken van de voorzieningen lost hij in eerste instantie zelf op. Zo niet, dan vraagt hij hulp aan een collega met veel ervaring, de orthopedisch technicus of de orthopedisch technoloog.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit kennis van en inzicht in biomechanica
- Kan communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk) toepassen
- Kan werkorderkaarten, tekeningen of modellen interpreteren

Voor Orthopedisch Technisch Medewerker geldt aanvullend:

- Bezit kennis van Informatietechnologie met betrekking tot de vervaardiging prothesen
- Bezit kennis van anatomie en fysiologie: houdings- en bewegingsapparaat
- Bezit kennis van digitalisering m.b.t. de vervaardiging van prothesen en (innovaties)
- Bezit kennis van wettelijke regels en bedrijfsprocedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

## B1-K2-W1: Voorbereidende werkzaamheden verrichten m.b.t de prothese

### Omschrijving

De beroepsbeoefenaar interpreteert de aanwezige gegevens die hij nodig heeft voor het vervaardigen de prothese op basis van de werkorderkaart. Hij kiest de materialen die hij nodig heeft en controleert of alles compleet is.

Voor Orthopedisch Technisch Medewerker geldt aanvullend:

#### B1-K2-W1: Voorbereidende werkzaamheden verrichten m.b.t de prothese

Eventuele onduidelijkheden bespreekt de orthopedisch technisch medewerker met een collega, de orthopedisch technicus of met de orthopedisch technoloog.

##### Resultaat

Alle benodigde gegevens voor het vervaardigen de prothese zijn aanwezig en eventuele onduidelijkheden zijn verhelderd.

Voor Orthopedisch Technisch Medewerker geldt aanvullend:  
N.v.t.

##### Gedrag

Leest de gegevens van de werkorderkaart systematisch en nauwkeurig en bepaalt op basis hiervan welke apparatuur en hulpmiddelen hij nodig heeft om de betreffende voorziening te maken/ aan te passen.

Kiest op basis van de aanwezige gegevens de materialen die hij nodig heeft.

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

Voor Orthopedisch Technisch Medewerker geldt aanvullend:  
Raadpleegt een collega, de orthopedisch technicus of de orthopedisch technoloog tijdig bij eventuele onduidelijkheden met betrekking tot de aanwezige gegevens.  
De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen

#### B1-K2-W2: Vervaardigen van de prothesekoker

##### Omschrijving

De beroepsbeoefenaar bewerkt op basis van de vastgestelde gegevens uit de maatname, de afdruk of digitale gegevens zo dat hij een productieklaar model heeft. Vervolgens vervaardigt hij een prothesekoker door middel van giethars of door transparant plaatmateriaal over het gipsmodel te trekken. Hierbij bewerkt en gebruikt hij verschillende materialen. Hij maakt daarbij onder meer gebruik van een breed scala aan verspanende en vormende bewerkingen, gieten en dieptrekken.

##### Resultaat

Vervaardigde prothesekoker die voldoet aan de aangeleverde gegevens en instructies.

##### Gedrag

Leest nauwkeurig de instructies op de werkorderkaarten en begrijpt deze.  
Werkt vervolgens systematisch en nauwkeurig en snel bij het vervaardigen van de prothesekoker.

Gebruikt bij het vervaardigen van de prothesekoker benodigde materialen en middelen effectief en efficiënt.

Houdt zich aan de voorgeschreven procedures en veiligheidsvoorschriften van de leverancier bij het vervaardigen van de prothesekoker.

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

#### B1-K2-W3: Opbouwen en uitlijnen van de prothesekoker

##### Omschrijving

De beroepsbeoefenaar bouwt de prothese accuraat op en vakkundig op uit vervaardigde prothesekoker en de halffabricaten. Hij lijnt de prothese op basis van de technische berekeningen en inzicht uit aan de hand van de aangeleverde instructies en wensen, voorschriften van de leverancier en de afdruk.

##### Resultaat

Een prothese die op de juiste wijze is gemonteerd, geborgd en uitgelijnd volgens de ontvangen criteria.

### B1-K2-W3: Opbouwen en uitlijnen van de prothesekoker

#### Gedrag

Werkt systematisch en nauwkeurig bij het opbouwen en uitlijnen van de prothesekoker.

Gebruikt bij het opbouwen en uitlijnen van de prothesekoker de benodigde materialen en middelen effectief en efficiënt.

Houdt zich aan de voorgeschreven procedures bij het opbouwen en uitlijnen van de prothesekoker  
De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

### B1-K2-W4: Pasklaar maken van de prothese

#### Omschrijving

De beroepsbeoefenaar bewerkt bij het pasklaar maken het materiaal van de prothese, hij werkt de prothese glad en veilig af, zorgt ervoor dat het geheel nog demontabel is en brengt eventueel tijdelijke cosmetiek aan. Hij beoordeelt de prothese op bruikbaarheid, veiligheid en kwaliteit.

#### Resultaat

Binnen de geplande tijd is de prothese pasklaar gemaakt conform de bedrijfsprotocollen en voldoet aan de aangeleverde gegevens en instructies

#### Gedrag

Werkt systematisch en nauwkeurig bij het pasklaar maken van de orthese en beoordeelt de prothese zorgvuldig.

Gebruikt bij het pasklaar maken van de prothese de benodigde materialen en middelen effectief en efficiënt.

Houdt zich aan de voorgeschreven procedures bij het pasklaar maken van de prothese.  
De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

### B1-K2-W5: Corrigeren en afwerken van de prothese

#### Omschrijving

Na de pasfase corrigeert de beroepsbeoefenaar, indien nodig, onder andere de opbouw van de prothese en de plaatsen waar druk wordt uitgeoefend op de stomp. Hij brengt cosmetiek aan op basis van de opgenomen maten en tekeningen van het collaterale been en zet alle onderdelen definitief vast. Hij administreert eventuele bijzonderheden en verrichte handelingen.

#### Resultaat

De prothese is gecorrigeerd en afgewerkt conform de bedrijfsprotocollen en voldoet aan de gegevens op het pasrapport. De verrichte handelingen en bijzonderheden zijn geregistreerd.

#### Gedrag

Werkt systematisch en nauwkeurig bij het corrigeren en afwerken van de orthese.

Gebruikt bij het corrigeren en afwerken van de orthese de benodigde materialen en middelen effectief en efficiënt.

Houdt zich aan de voorgeschreven procedures bij het corrigeren en afwerken van de orthese.

Registreert de eventuele bijzonderheden en verrichte handelingen correct.  
De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

### B1-K3: Professionele ontwikkeling en bijdrage aan de verbeteringsprocessen

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft in zijn werk binnen de branche te maken met verschillende factoren die aan verandering onderhevig zijn. Dit kunnen zowel technologische als niet technologische ontwikkelingen zijn. Ook de veranderende eisen van de zorgverzekeraars maakt deze kerntaak complex. De beginnend beroepsbeoefenaar wordt geacht op een passende manier te reageren op veranderingen. Vaak bestaat dit uit het opvolgen van nieuwe regels/instructies of het omgaan met nieuwe producten. Na enige gewenning is meestal sprake van een routinematige aanpak, waarvoor kennis nodig is.

Voor Orthopedisch Technisch Medewerker geldt aanvullend:

De orthopedisch technisch medewerker wordt geacht relevante veranderingen in de branche zelf te signaleren. Om vervolgens ook passend te kunnen reageren is kennis en inzicht nodig. De mate van complexiteit verschilt per verandering/innovatie. Soms is bij vernieuwingen sprake van een routinematige aanpak (na enige gewenning), soms gaat het om het aanleren en inzetten van volledig nieuwe handelingen/inzichten.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol. Hij is verantwoordelijk voor het actueel houden van zijn kennis en vaardigheden en de verdere ontwikkeling van zijn vakmanschap. In de praktijk betekent dit, dat hij regelmatig met hulp van zijn leidinggevende reflecteert op zijn eigen (beroepsmatig) handelen. Hij maakt afgewogen keuzes met betrekking tot scholing en andere vormen van deskundigheidsbevordering. Hij kan daarbij de hulp van zijn leidinggevende inroepen.

Voor Orthopedisch Technisch Medewerker geldt aanvullend:

De orthopedisch technisch medewerker selecteert zelfstandig welke vormen van deskundigheidsbevordering voor hem het meest geschikt en gewenst zijn.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Kan communicatieve vaardigheden (mondeling en schriftelijk) toepassen

Voor Orthopedisch Technisch Medewerker geldt aanvullend:

- Bezit kennis van relevante ontwikkelingen op (medisch en) technologisch gebied
- Bezit kennis van (social) media
- Bezit kennis van relevante netwerken en informatiebronnen

### B1-K3-W1: Volgen van innovatieve ontwikkelingen

#### Omschrijving

De beroepsbeoefenaar volgt innovatieve ontwikkelingen binnen de branche door het lezen van vakbladen, via internet en via het volgen van bijscholingen. Ook neemt de beroepsbeoefenaar deel aan inhoudelijke discussies met collega's en anderen over het beroep.

#### Resultaat

De beroepsbeoefenaar is op de hoogte van nieuwe innovatieve ontwikkelingen in de branche

#### Gedrag

Onderneemt actief stappen om vakkennis en vaardigheden bij te houden en te ontwikkelen

Beschrijft innovatieve ontwikkelingen

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Leren

### B1-K3-W2: Ontwikkelt eigen competenties

#### Omschrijving

De beroepsbeoefenaar ontwikkelt zijn eigen competenties om goed in het beroep te functioneren.

Voor Orthopedisch Technisch Medewerker geldt aanvullend:

## B1-K3-W2: Ontwikkelt eigen competenties

De orthopedisch technisch medewerker reflecteert samen met zijn leidinggevende op zijn beroepsmatig handelen, vraagt anderen om feedback, bepaalt welke competenties hij verder moet ontwikkelen en welke activiteiten hij daartoe moet ondernemen.

### Resultaat

Ontwikkeling van de eigen competenties

Voor Orthopedisch Technisch Medewerker geldt aanvullend:  
N.v.t.

### Gedrag

Blijft bij op zijn eigen vakgebied bijvoorbeeld door het lezen van vakliteratuur, volgen van informatie-sites en bezoeken van vakbeurzen.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Leren

Voor Orthopedisch Technisch Medewerker geldt aanvullend:

Stelt, in overleg met zijn leidinggevende, zichzelf duidelijke ontwikkeldoelen en werkt daar systematische en planmatig naar toe en vraagt anderen om feedback

De onderliggende competenties zijn: Leren

## 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

<b>P1 Orthopedisch Technisch Medewerker</b>
<i>Mbo-niveau</i>
3
<i>Typering van het beroep</i>
<i>Beroepsvereisten</i>
Nee