

# BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER

## Dentaaltechnisch medewerker

//////////////////////////////////////  
BK-0181-2

### 1. Globaal

#### 1.1 TITEL

Dentaaltechnisch medewerker

#### 1.2 DEFINITIE

De dentaaltechnisch medewerker ontwerpt, vervaardigt, wijzigt, onderhoudt en herstelt dentaal medische hulpmiddelen naar maat en onder supervisie van een leidinggevende teneinde de werkgever in de mogelijkheid te stellen om de instructies van de voorschrijver uit te voeren

#### 1.3 EXTRA INFORMATIE

Onder apparaten en dentaal medische hulpmiddelen wordt begrepen:

- afneembare prothesen (partiële prothese in (metaal)kunststof, totale prothese, hybridische prothese op natuurlijke en/of implantaten,...)
- vaste prothese (unitaire en samengestelde restauraties, spalken, constructies op implantaten in verschillende materialen, ...)
- apparaten voor orthodontie en de mond-, kaak- en aangezichtschirurgie.

Prothese: hiermee wordt steeds een tandprothese bedoeld.

Woordverklaring:

- Afdruklepel: steun voor afdrukmetaal waarmee een reproductie van het gebit wordt gemaakt en waarin een model wordt uitgegoten. Er is een onderscheid tussen confectie- en individuele afdruklepels.
- Afneembare prothese: prothese die door de patiënt van boven- of onderkaak kan worden afgenomen en uit de mond kan worden verwijderd.
- Afneembare-vaste prothese: prothese in de vorm van brugwerk die enkel door de tandarts (voorwaardelijk afneembaar) of eveneens door de patiënt uit de mond kan worden verwijderd (volledig afneembaar).
- Beetplaat: hulpmiddel waarmee de verhouding tussen boven- en onderkaak wordt geregistreerd.
- Beetrelatie: verhouding tussen boven- en onderkaak.
- Boog: geplooid draadconstructie om druk uit te oefenen op te verplaatsen tanden.

- Disclusieplaat: opbeetplaat, hulpmiddel op de bovenkaak waarmee de onderlinge verhouding tussen de tanden van boven- en onderkaak (occlusie) wordt uitgeschakeld en ontlast (vooral bij kaakgewrichtsklachten).
- Expansieschroef: hulpmiddel om tanden of delen van de kaken te verplaatsen.
- Facing: of veneer (van het Engels "facing"= front) artificieel zichtbaar en esthetisch deel aangebracht op kronen, bruggen of natuurlijke tanden.
- Hybridische prothese: totale prothese verankerd aan enkele overblijvende wortels of aan implantaten.
- Inlays: een op maat gemaakte tandvulling van porselein of edel metaal.
- Kaak- en aangezichtorthopedie: verplaatsen van kaak- en aangezichtonderdelen.
- Klem: fixatiemiddel aangebracht op tanden om prothesen te verankeren.
- Kroonbandje: metalen bandje dat rond de kroon van een tand wordt aangebracht.
- Ligatuursystemen voor kaakchirurgie en -fracturen: geheel van kroonbandjes en metaaldraden waarmee boven- en onderkaak op elkaar worden gefixeerd tot genezing is opgetreden (= spalk).
- Model: reproductie van boven- of onderkaak in gips of kunststof.
- Obturator: hulpmiddel waarmee aangeboren of chirurgische openingen in het verhemelte worden gedicht.
- Occlusietheorieën: diverse theorieën in verband met de onderlinge verhouding tussen de tanden van boven- en onderkaak in rust en bij functie (kauwen, slikken ...).
- Orthodontie: verplaatsen van tanden om een functionele en esthetische verhouding tussen boven- en onderkaak te creëren.
- Partiële prothese: prothese ter vervanging van enkele verloren tanden.
- Polymeriseren: scheikundig proces ter verharding van kunststofpasta.
- Pontic: tussenonderdeel van een brug dat een verloren tand vervangt.
- Prothetische hulplijn: lijnen die men op de reproducties van boven- en onderkaak kan trekken en die de positie van de modellen in het relatieapparaat, en achteraf de positie van de kunsttanden bepalen.
- Reservoirprothese: prothese met ingebouwde holtes waarin kunstmatig speeksel kan worden opgeslagen.
- Staaftconstructie: verankeringssysteem bestaande uit rechthoekige of ronde staven die tussen twee kroonrestauraties worden gesoldeerd.
- Stiftkroon: artificiële tandkroon die met een stift in de tandwortel wordt verankerd.
- Strooitentechniek: vormen van kunststofonderdelen door het alternatief aanbrengen van poeder en vloeistof.
- Surveyor: of parallelisator is een toestel waarmee de voordeligste invoerrijs voor partiële prothesen wordt bepaald en waarmee onderdelen van een prothese parallel aan mekaar kunnen worden geplaatst.
- Totale prothese: boven- en onderprothese voor volledig tandeloze patiënt.
- Telescoopanker: protheseanker uit twee delen, het primair anker wordt vast bevestigd in de mond, het secundair deel past hier nauwsluitend op aan en kan door de patiënt uit de mond worden genomen.
- Tooth positioner: hulpmiddel waarmee tanden kunnen worden verplaatst.
- Vaste prothese: kroon- en brugwerk dat niet door de patiënt uit de mond kan worden verwijderd.
- Veer: geplooid draadconstructie om druk uit te oefenen op te verplaatsen tanden.
- Veneerkroon: (van het Engels "veneer" = dunne deklaag) metalen kroon met zichtbaar deel in tandkleurig materiaal (veneer= facing).
- Verblendmateriaal: (van het Duits "verblenden"= afdekken) tandkleurig materiaal om metalen onderdelen van restauraties een natuurlijk uitzicht te geven (vervaardigen van "veneers").
- Waspatroon: voorlopige uitvoering in was van een prothese of onderdeel ervan die eventueel kan worden gepast in de mond van de patiënt.

- Werkstomp: reproductie van een geprepareerde beslepen tand.
- Wortelkap: overkapping van een resterende tandwortel.

## 1.4 SECTOREN

- Social profit (PC330 Gezondheidsinrichtingen en -diensten)

## 1.5 BETROKKEN (ARBEIDSMARKT)ACTOREN

### Hoofdindieners

UDB (Unie van Dentaaltechnische Bedrijven)

Excent Tandtechniek Intradent BVBA

### Mede-indieners

VDAB-Studiedienst

## 1.6 REFERENTIEKADER

### Gehanteerde referentiekaders

- Regelgeving: 15 DECEMBER 2013. - Wet met betrekking tot medische hulpmiddelen, VOLKSGEZONDHEID, VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN EN LEEFMILIEU
- Regelgeving: 15 NOVEMBER 2017. - Koninklijk besluit betreffende de notificatie van een contactpunt materiovigilantie en de registratie van de distributeurs en uitvoerders van medische hulpmiddelen, FAGG
- Competent-fiche (SERV): J141001 Dentaaltechnicus (m/v), 7 december 2012
- Beroeps(competentie)profiel: - Beroepscompetentieprofiel SERV, dentaaltechnicus, sector gezondheidsdiensten, subsector ondernemingen uit de bedrijfstak van de tandprothesen, Brussel 2008
- Andere: - 'Occupational standards for dental technology' van de Fédération européenne et internationale des Patrons Prothésistes Dentaires (FEPPD)

### Relatie tot het referentiekader

Een aantal basisactiviteiten werden vanuit de Competent-fiche geherformuleerd en/of geïntegreerd in andere activiteiten om het volledig pakket competenties aan te passen aan de noden van dit beroep:

- 'Bereidt de realisatie van het dentaal-prothetisch hulpmiddel voor' (Id 7728) zit vervat in 'Bereidt de realisatie van het dentaal-medisch hulpmiddel voor'
- 'Ontwerpt en vervaardigt het definitief dentaal hulpmiddel en realiseert het verankeringssysteem

en stelt de tanden op' (Id 8709) zit vervat in 'Vervaardigt onderdelen van het definitief dentaal medisch hulpmiddel'

- 'Werkt het dentaal hulpmiddel af en vult de fabricagefiche en het klantendossier in' (Id 16766) zit vervat in 'Werkt onderdelen van het dentaal hulpmiddel af' en 'Voert de noodzakelijke administratieve handelingen uit aan de patiëntgerelateerde documenten'

- 'Herstelt dentale hulpmiddelen' (Id 7891) zit vervat in de basisactiviteit 'Herstelt en onderhoudt het dentaal medisch hulpmiddel'

- 'Desinfecteert en ordent de werkpost en het materiaal en voert het afval af en vernietigd het' (Id 18074) zit vervat in 'Desinfecteert en ordent de werkposten en het materiaal en voert het afval af en vernietigd het'

- 'Controleert de werking van de apparaten en voert het basisonderhoud uit of verwittigt de verantwoordelijke of de onderhoudsdienst (Id 17895) zit vervat in 'Controleert de werking van de apparaten en voert het basisonderhoud uit en signaleert tekortkomingen'

Volgende activiteiten werden toegevoegd door de arbeidsmarktactoren conform de maatschappelijke en sectorale noden:

- 'Werkt in teamverband en individueel'

- 'Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn'

## 2. Competenties

### 2.1 OPSOMMING COMPETENTIES

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<b>1. Werkt in teamverband</b>				
• Communiceert gepast met alle actoren (leidinggevende, collega's)	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van communicatietechnieken</li> <li>• Kennis van vakterminologie binnen eigen takenpakket</li> <li>• Grondige kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> </ul>
• Werkt efficiënt samen met collega's	✓			
• Wisselt informatie uit met collega's en leidinggevende(n)	✓			
• Rapporteert aan de leidinggevende	✓			
• Volgt aanwijzingen van leidinggevende(n) op	✓			
<b>2. Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</b>				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Werkt ergonomisch	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van duurzaam en kostenbewust handelen</li> <li>• Kennis van vakterminologie binnen eigen takenpakket</li> <li>• Kennis van preventiemaatregelen ter voorkoming van arbeidsongevallen</li> <li>• Kennis van ergonomische principes</li> <li>• Kennis van anatomie en fysiologie van het kauwstelsel</li> <li>• Kennis van gebruik van bedrijfseigen richtlijnen</li> <li>• Kennis van veiligheidsregels (beschermingsmiddelen, veiligheidspictogrammen, gevaarlijke stoffen, ...)</li> <li>• Kennis van de bedrijfseigen softwareprogramma's</li> </ul>
• Werkt duurzaam	✓			
• Werkt conform de richtlijnen	✓			
• Werkt opdrachten zorgvuldig af	✓			
• Werkt conform de veiligheids- en milieuvoorschriften	✓			
• Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen	✓			
• Meldt problemen, zowel mondeling als schriftelijk, aan de leidinggevende		✓		
• Leert nieuwe technieken en past ze toe	✓			
<b>3. Ontwerpt *dentaal medisch hulpmiddelen</b>				
• Ontwerpt dentaal medische hulpmiddelen onder supervisie	✓			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van vakterminologie binnen eigen takenpakket</li> <li>• Kennis van anatomie en fysiologie van het kauwstelsel</li> <li>• Kennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>• Kennis van anatomie en fysiologie van schedel, mond, kaakgewricht en kauwstelsel</li> <li>• Kennis van afneembare prothesen</li> <li>• Kennis van uitneembare apparaten voor orthodontie</li> <li>• Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal of analoog)</li> <li>• Kennis van hygiëne- en ontsmettingsregels</li> <li>• Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> </ul>
• Kiest en ontwerpt de nodige retentiemiddelen volgens de opdracht	✓			
* Alle ontwerpen kunnen analoog of digitaal uitgevoerd worden				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van de eigenschappen en samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>• Kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> <li>• Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> </ul>
<b>4. Bereidt de realisatie van het dentaal medisch hulpmiddel voor</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ontsmet binnenkomende afdrukken ter voorkoming van kruisbesmetting</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>• Kennis van afneembare prothesen</li> <li>• Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal of analoog)</li> <li>• Kennis van hygiëne- en ontsmettingsregels</li> <li>• Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>• Kennis van de eigenschappen en samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>• Kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> <li>• Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> <li>• Kennis van vaste prothese</li> <li>• Kennis van de soorten eenvoudige apparaten voor orthodontie</li> <li>• Grondige kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervaardigt analoog en digitaal studie-, duplicaat-, voorlopige, en definitieve modellen</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitaliseert modellen voor CAD/CAM-technologie</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slijpt de modellen bij in de vorm bepaald door de bedrijfsregels en afhankelijk van het te construeren hulpmiddel</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Noteert de naam van de patiënt of een herkenningsteken op het model</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervaardigt individuele afdrukpels en beetplaten op de (voorlopige) modellen aangepast aan het te construeren hulpmiddel</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positioneert modellen in het gevraagde relatieapparaat volgens de patiëntgegevens bekomen met relatiebogen, en bootst de natuurlijke beetrelatie en occlusie van kaken en gebit na</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkt de maquette voor prothesen af op aanwijzing van de leidinggevende</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Communiqueert met de leidinggevende en stelt eventuele aanpassingen voor eenvoudig concrete problemen voor</li> </ul>		✓		

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<b>5. Vervaardigt *definitieve afneembare prothesen</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stelt de tanden op volgens het statisch systeem aangepast aan het te construeren hulpmiddel bepaald door de leidinggevende en maakt hierbij gebruik van de prothetische hulplijnen en gegevens van de patiënt</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>Kennis van afneembare prothesen</li> <li>Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal of analoog)</li> <li>Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>Kennis van de eigenschappen en samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>Kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> <li>Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> <li>Kennis van de statische opsteltechnieken voor tanden</li> <li>Grondige kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modelleert prothese en/of prothesebasissen</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vervaardigt geplooid klemmen voor afneembare prothesen</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontwerpt (onder supervisie), modelleert was- of kunststofpatronen voor afneembare metalen prothesebasissen volgens het aangereikte ontwerp Materialiseert de restauratie en werkt deze af</li> </ul>	✓			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Werkt het werkstuk af</li> </ul>			✓	
* Alle vervaardigingen kunnen analoog of digitaal uitgevoerd worden				
<b>6. Vervaardigt *definitieve vaste prothesen</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modelleert de basismaquette voor de vaste prothese</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal of analoog)</li> <li>Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>Kennis van de eigenschappen en samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialiseert de basisrestauraties</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Soldeert of last metalen onderdelen aan elkaar</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bouwt kronen en bruggen rechtstreeks op in meerdere kleuren, in kunststof of porselein</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Werkt het werkstuk af</li> </ul>			✓	
* Vervaardigingen kunnen analoog of digitaal uitgevoerd worden				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> <li>• Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> <li>• Kennis van vaste prothese</li> <li>• Kennis van de statische opsteltechnieken voor tanden</li> <li>• Grondige kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> </ul>
<b>7. Vervaardigt *uitneembare apparaten voor orthodontie</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervaardigt geplooid klemmen, veren en bogen voor orthodontie</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis van uitneembare orthodontische apparaten</li> <li>• Basiskennis van orthodontie</li> <li>• Kennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit)</li> <li>• Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal of analoog)</li> <li>• Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>• Kennis van de eigenschappen en samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>• Kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> <li>• Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> <li>• Kennis van de statische opsteltechnieken voor tanden</li> <li>• Kennis van soldeertechnieken</li> <li>• Grondige kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedt de maquette in</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkt het werkstuk af</li> </ul>			✓	
<p>* Vervaardigingen kunnen analoog of digitaal uitgevoerd worden</p>				



Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<b>8. Herstelt en onderhoudt onderdelen van dentaal medische hulpmiddelen</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Herstelt breuken van kunststof en metalen prothesebasissen op medisch voorschrift</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal of analoog)</li> <li>Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>Kennis van de eigenschappen en samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)</li> <li>Kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen</li> <li>Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen</li> <li>Kennis van de statische opsteltechnieken voor tanden</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Past onstabiele kunststofbasissen aan door aanbrengen van een nieuw slijmvliesvlak, door vervanging van de basis of het heropstellen van de tanden op medisch voorschrift</li> </ul>			✓	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reinigt en/of onderhoudt dentale hulpmiddelen</li> </ul>			✓	
<b>9. Desinfecteert en ordent de werkpost en het materiaal en voert het afval af en vernietigt het</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sorteert alle afval en wegwerpmaterialen in de daartoe bestemde recipiënten</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van veiligheidsregels (beschermingsmiddelen, veiligheidspictogrammen, gevaarlijke stoffen, ...)</li> <li>Kennis van soorten afval en afvalsortering</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Volgt de bedrijfsspecifieke richtlijnen bij het hanteren van schadelijke of toxische stoffen</li> </ul>	✓			
<b>10. Controleert de werking van de apparaten, voert het basisonderhoud uit en signaleert tekortkomingen</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Onderhoudt werk materiaal en apparaten volgens de gemaakte afspraken</li> </ul>			✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van veiligheidsregels (beschermingsmiddelen, veiligheidspictogrammen, gevaarlijke stoffen, ...)</li> <li>Kennis van hygiëne- en ontsmettingsregels</li> <li>Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur</li> <li>Kennis van de eigenschappen en samenstelling van de</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Merkt afwijkingen en storingen of de nood aan preventief onderhoud op en brengt de leidinggevende of de onderhoudsdienst hiervan op de hoogte</li> </ul>		✓		

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)

## 2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

### Kennis

- Basiskennis van uitneembare orthodontische apparaten
- Basiskennis van communicatietechnieken
- Basiskennis van duurzaam en kostenbewust handelen
- Basiskennis van orthodontie
  
- Kennis van vakterminologie binnen eigen takenpakket
- Kennis van preventiemaatregelen ter voorkoming van arbeidsongevallen
- Kennis van ergonomische principes
- Kennis van anatomie en fysiologie van het kauwstelsel
- Kennis van gebruik van bedrijfseigen richtlijnen
- Kennis van veiligheidsregels (beschermingsmiddelen, veiligheidspictogrammen, gevaarlijke stoffen, ...)
- Kennis van de bedrijfseigen softwareprogramma's
- Kennis van morfologie van de tanden (melkgebit en blijvend gebit)
- Kennis van anatomie en fysiologie van schedel, mond, kaakgewricht en kauwstelsel
- Kennis van afneembare prothesen
- Kennis van uitneembare apparaten voor orthodontie
- Kennis van ontwerpen van dentaal medisch hulpmiddel (digitaal of analoog)
- Kennis van hygiëne- en ontsmettingsregels
- Kennis van bedrijfsuitrusting, eigenschappen en werking van de gebruikte apparatuur
- Kennis van de eigenschappen en samenstelling van de dentaaltechnische materialen (metalen en niet-metalen)
- Kennis van boor-, slijp- en polijstmiddelen
- Kennis van verwerkingsmogelijkheden van de materialen
- Kennis van vaste prothese
- Kennis van de soorten eenvoudige apparaten voor orthodontie
- Kennis van de statische opsteltechnieken voor tanden
- Kennis van soldeertechnieken
- Kennis van soorten afval en afvalsortering
  
- Grondige kennis van de nomenclatuur van het gebit (melkgebit en blijvend gebit)

## Cognitieve vaardigheden

- Communiceert gepast met alle actoren (leidinggevende, collega's)
- Werkt efficiënt samen met collega's
- Wisselt informatie uit met collega's en leidinggevende(n)
- Rapporteert aan de leidinggevende
- Volgt aanwijzingen van leidinggevende(n) op
- Werkt ergonomisch
- Werkt duurzaam
- Werkt conform de richtlijnen
- Werkt opdrachten zorgvuldig af
- Werkt conform de veiligheids- en milieuvoorschriften
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Leert nieuwe technieken en past ze toe
- Ontwerpt dentaal medische hulpmiddelen onder supervisie
- Kiest en ontwerpt de nodige retentiemiddelen volgens de opdracht
- Digitaliseert modellen voor CAD/CAM-technologie
- Ontwerpt (onder supervisie), modelleert was- of kunststofpatronen voor afneembare metalen prothesebasissen volgens het aangereikte ontwerp Materialiseert de restauratie en werkt deze af
- Volgt de bedrijfsspecifieke richtlijnen bij het hanteren van schadelijke of toxische stoffen

## Probleemoplossende vaardigheden

- Meldt problemen, zowel mondeling als schriftelijk, aan de leidinggevende
- Merkt afwijkingen en storingen of de nood aan preventief onderhoud op en brengt de leidinggevende of de onderhoudsdienst hiervan op de hoogte
- Communiceert met de leidinggevende en stelt eventuele aanpassingen voor eenvoudig concrete problemen voor

## Motorische vaardigheden

- Ontsmet binnenkomende afdrucken ter voorkoming van kruisbesmetting
- Vervaardigt analoog en digitaal studie-, duplicaat-, voorlopige, en definitieve modellen
- Slijpt de modellen bij in de vorm bepaald door de bedrijfsregels en afhankelijk van het te construeren hulpmiddel
- Noteert de naam van de patiënt of een herkenningsteken op het model
- Vervaardigt individuele afdruklepels en beetplaten op de (voorlopige) modellen aangepast aan het te construeren hulpmiddel
- Positioneert modellen in het gevraagde relatieapparaat volgens de patiëntgegevens bekomen met relatiebogen, en bootst de natuurlijke beetrelatie en occlusie van kaken en gebit na
- Werkt de maquette voor prothesen af op aanwijzing van de leidinggevende
- Stelt de tanden op volgens het statisch systeem aangepast aan het te construeren hulpmiddel bepaald door de leidinggevende en maakt hierbij gebruik van de prothetische hulplijnen en gegevens van de patiënt
- Modelleert prothese en/of prothesebasissen
- Vervaardigt geplooid klemmen voor afneembare prothesen

- Werkt het werkstuk af
- Modelleert de basismaquette voor de vaste prothese
- Materialiseert de basisrestauraties
- Soldeert of last metalen onderdelen aan elkaar
- Bouwt kronen en bruggen rechtstreeks op in meerdere kleuren, in kunststof of porselein
- Werkt het werkstuk af
- Vervaardigt geplooid klemmen, veren en bogen voor orthodontie
- Bedt de maquette in
- Werkt het werkstuk af
- Herstelt breuken van kunststof en metalen prothesebasissen op medisch voorschrift
- Past onstabiele kunststofbasissen aan door aanbrengen van een nieuw slijmvliesvlak, door vervanging van de basis of het heropstellen van de tanden op medisch voorschrift
- Reinigt en/of onderhoudt dentale hulpmiddelen
- Sorteert alle afval en wegwerpmaterialen in de daartoe bestemde recipiënten
- Onderhoudt werk materiaal en apparaten volgens de gemaakte afspraken

## Omgevingscontext

- Dit beroep wordt uitgeoefend in daarvoor ingericht atelier conform de wettelijk voorgeschreven werkomgeving
- De dentaaltechnisch medewerker krijgt wisselende opdrachten en werkt onder supervisie
- Dit beroep vereist van zijn werknemers de nodige flexibiliteit
- De werkopdrachten worden vaak strikt afgebakend in de tijd en er heersen in veel gevallen strikte deadlines, wat om resultaatgerichtheid, stressbestendigheid en doorzettingsvermogen vraagt
- Deze sector kent wettelijke reglementeringen, normen, aanbevelingen en technische voorlichtingsfiches inzake kwaliteit, veiligheid, gezondheid, hygiëne, welzijn, milieu, waarbij verspilling en de rijzende afvalberg dwingen tot een economische en duurzame omgang met en hergebruik van grondstoffen en materialen
- Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen bij een aantal handelingen is verplicht
- De dentaaltechnisch medewerker moet in team kunnen samenwerken

## Handelingscontext

- De dentaaltechnisch medewerker moet oog hebben voor kwaliteit en de tevredenheid van de klant door met zorg, toewijding en zin voor functionaliteit en esthetiek te werken
- De dentaaltechnisch medewerker moet op constructieve en transparante wijze informatie uitwisselen met collega's
- De dentaaltechnisch medewerker moet omzichtig omgaan met grondstoffen en producten, rekening houdend met veiligheidsvoorschriften
- De dentaaltechnisch medewerker moet zorgvuldig en nauwkeurig omgaan met machines, gereedschappen en materialen conform de veiligheidsvoorschriften. Het werken met elektrisch gereedschap kan gevaar inhouden voor het oplopen van verwondingen
- De dentaaltechnisch medewerker moet steeds de wettelijke en organisatiegebonden veiligheids- en kwaliteitsvoorschriften respecteren

- De dentaaltechnisch medewerker moet blijven met de ontwikkelingen binnen de sector, dit vergt leergierigheid en het volgen van minstens de verplichte opleidingen
- De dentaaltechnisch medewerker moet strikte geheimhouding hanteren voor bedrijfseigen informatie en moet de privacywetgeving naleven, ook na de beëindiging van een tewerkstellingscontract

## Autonomie

### Is zelfstandig in

- Het voorbereiden, uitvoeren en opvolgen van eigen werkzaamheden
- Het controleren van eigen werk
- Het veilig en ordelijk organiseren van zijn werkplaats
- Het ontwerpen van de aan hem toegewezen dentaal technische hulpmiddelen op analoge en/of digitale wijze
- Het vervaardigen, modelleren, afwerken en herstellen van definitieve vaste en afneembare prothesen conform de richtlijnen
- Vervaardigen, modelleren, afwerken en herstellen van apparaten voor uitneembare orthodontie conform de richtlijnen
- Het controleren van de werking van de apparatuur

### Is gebonden aan

- De werkopdracht en tijdsplanning
- Instructies, richtlijnen van en werkafspraken met de leidinggevende
- Veiligheids-, gezondheids-, kwaliteits- en milieuvoorschriften en procedures

### Doet beroep op

- De leidinggevende voor de werkopdracht, verkrijgen van bijkomende gegevens, melden van problemen, hulp bij gevaarlijke situaties en bijkomende instructies
- Collega's voor hulp bij de vervaardiging van delen van de dentaal medische hulpmiddelen
- Het medisch voorschrift voor het vervaardigen van onderdelen van het dentaal medisch hulpmiddel

## Verantwoordelijkheid

- Werkt in teamverband
- Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
- Ontwerpt \*dentaal medisch hulpmiddelen
- Bereidt de realisatie van het dentaal medisch hulpmiddel voor
- Vervaardigt \*definitieve afneembare prothesen
- Vervaardigt \*definitieve vaste prothesen
- Vervaardigt \*uitneembare apparaten voor orthodontie
- Herstelt en onderhoudt onderdelen van dentaal medische hulpmiddelen
- Desinfecteert en ordent de werkpost en het materiaal en voert het afval af en vernietigt het
- Controleert de werking van de apparaten, voert het basisonderhoud uit en signaleert tekortkomingen

## 2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

### Wettelijke attesten en voorwaarden

Er zijn geen (wettelijke) attesten of voorwaarden vereist.

## 3. Arbeidsmarktrelevantie / maatschappelijke relevantie

### 3.1 ARBEIDSMARKTRELEVANTIE

#### Tewerkstelling

Vermits er weinig gegevens worden verzameld kunnen er enkel cijfers worden meegegeven van 2008.

<b>Aantal werknemers</b>	
Antwerpen	164
Waals Brabant	39
Brussels hoofdstedelijk gewest	90
Henegouwen	75
Luik	136
Limburg	128
Luxemburg	11
Namen	26
Oost-Vlaanderen	219
Vlaams Brabant	135
West- Vlaanderen	163
<b>Totaal</b>	<b>1186</b>

<b>Aantal werkgevers</b>	
Antwerpen	40
Waals Brabant	8
Brussels hoofdstedelijk gewest	26
Henegouwen	31
Luik	37
Limburg	30
Luxemburg	4

#### Vacatures

De cijfergegevens ontvangen van VDAB omvatten enkel dentaaltechnici. Er zijn geen data voorhanden van de medewerkers binnen de bedrijven.

I. Aantal vacatures (in het 'normaal economisch circuit zonder uitzendopdrachten' en indien beschikbaar het aantal vacatures voor uitzendopdrachten) en aandeel in de sector

i. Spreiding over de betrokken sectoren

Deze tabel geeft een beeld van de vacatures (ontvangen - periode jan-nov 2013) van de dentaaltechnici

Ontvangen vacatures		Vervanging van machines en toestellen	Groot en kleinhandel	gezondheidszorg	totaal

ii. Aantal openstaande vacatures (aantal, spreiding, evolutie)

- Openstaande vacatures (aantal, evolutie)

Jaartal	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
NEC zonder uitzendopdr.	11	10	11	7	16	18	16	3	11	4	8	17
Uitzendopdr.	0	0	0	0	2	0	3	0	4	2	2	8
TOTAAL	11	10	11	7	18	18	19	3	15	6	10	25

- Openstaande vacatures (aantal, spreiding)

Deze tabel geeft een overzicht van de openstaande vacatures per regio van de maand december in 2013.

Regio	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-leper	Aalst-Oude naarde	Gent	St-Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL
NEC zonder uitzendopdr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	9
Uitzendopdrachten	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	5
<b>TOTAAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>

## II. Evolutie van het aantal ontvangen vacatures (in tijd)

Jaartal	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>TOTAAL</b>	<b>53</b>	<b>45</b>	<b>42</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>115</b>	<b>112</b>	<b>73</b>	<b>70</b>	<b>62</b>	<b>63</b>	<b>74</b>

## III . Spreiding van het aantal ontvangen vacatures per provincie en/of regio

Deze tabel geeft een overzicht van de openstaande vacatures per regio van de maand december in 2013

Ontvangen vacatures		Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-leper	Aalst-Oude naarde	Gent	St-Niklaas-Dendermonde	Limburg- Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL
NEC zonder uitzendkrachten	dentaaltechnicus	1	1	5	3	2	1	1	2	1	10	9	4	1	0	41
uitzendkrachten	dentaaltechnicus	3	0	1	9	0	1	2	4	0	8	2	1	1	0	32
<b>TOTAAL</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>73</b>

## IV. aantal niet werkende werkzoekenden



Beroep	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudeenaarde	Gent	St-Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	TOTAAL
TOTAAL	18	3	3	2	8	3	11	9	7	7	5	7	9	92

## 4. Samenhang

De basisactiviteiten van al deze beroepen zijn gemeenschappelijk. De verwantschap tussen deze beroepen zorgt ervoor dat, mits het verwerven van bijkomende competenties dat jobmobiliteit mogelijk is.

Dentaaltechnoloog
Dentaaltechnicus
Dentaaltechnisch medewerker