

4.1 Tandtechnisch Medewerker Kroon- en Brugwerk

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De tandtechnisch medewerker kroon- en brugwerk werkt in een tandtechnisch laboratorium. Tandtechnische laboratoria zijn meestal zelfstandig gevestigde bedrijven. Ze kunnen echter ook wel zijn verbonden aan een tandartsenpraktijk of aan een tandprothetische praktijk. In elk geval werkt een laboratorium altijd in opdracht. De opdrachtgevers zijn bijvoorbeeld tandartsen, tandprotheticipers, kaakchirurgen of orthodontisten.
Typerende beroepshouding	De tandtechnisch medewerker kroon- en brugwerk werkt secuur, veilig en kostenbewust. Hij handelt altijd volgens de voorgeschreven (kwaliteits)normen en de wetgeving, ook wanneer hij onder tijdsdruk werkt. Hij is zich ervan bewust dat hij een hoogwaardig werkstuk dient af te leveren aan de opdrachtgever (en dus patiënt) en toont de ambitie om een werkstuk te vervaardigen dat voldoet aan de eisen van functionaliteit, esthetiek en hygiëne. Hij toont zich bereid tot samenwerking en afstemming indien het werkstuk daarom vraagt.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	De tandtechnisch medewerker kroon- en brugwerk heeft de rol van uitvoerend vakman. Hij verricht de opgedragen werkzaamheden zelfstandig en is verantwoordelijk voor zijn eigen werk. De tandtechnicus kroon- en brugwerk of leidinggevende controleert altijd het product dat de tandtechnisch medewerker kroon- en brugwerk heeft vervaardigd.
Complexiteit	De complexiteit van de werkzaamheden uit zich in: - de tandtechnische werkstukken dienen van hoge kwaliteit te zijn. De eisen die aan een werkstuk gesteld worden op het gebied van functionaliteit, hygiëne en in toenemende mate ook esthetiek, vereisen dat de tandtechnisch medewerker kroon- en brugwerk gevoel moet hebben voor deze eisen en zeer nauwkeurig kan werken. Om de hoogwaardige kwaliteit te kunnen garanderen is het daarnaast essentieel dat de tandtechnisch medewerker zich altijd houdt aan de opdrachtbon, bedrijfsprotocollen, fabrieksspecificaties en wetgeving. Het werk wordt aldus volgens standaardwerkwijzen en naar eigen inzicht uitgevoerd. Er is specialistische kennis en er zijn specialistische vaardigheden nodig voor de uitoefening van dit beroep. - het vervaardigen van tandtechnisch werkstukken dient vaak te gebeuren onder tijdsdruk. Daarnaast is het werkaanbod in het tandtechnisch laboratorium niet constant. Het verloopt in pieken en dalen omdat het laboratorium afhankelijk is van de opdrachten die binnenkomen. De tandtechnisch medewerker kroon- en brugwerk is daardoor genoodzaakt om flexibel in spelen op verschuivingen in de planning van de werkzaamheden. - wanneer de tandtechnische werkstukken niet voldoen aan de eisen van functionaliteit, esthetiek en hygiëne en er niet volgens planning gewerkt wordt, kan dat tot gevolg hebben dat de opdrachtgever het tandtechnische werkstuk niet (op tijd) kan plaatsen in de mond van de patiënt. Het kan zijn dat (een groot deel van) het werk dan opnieuw gedaan moet worden.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Nee
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	Standaard is in onderstaande matrix uitgewerkt wat voor de startende beroepsbeoefenaar de eisen zijn voor de beheersing van het Nederlands. De (moderne) vreemde taal of talen zijn voor zover relevant voor de beroepsuitoefening uitgewerkt. De eisen voor rekenen en wiskunde zijn, voor zover relevant voor de beroepsuitoefening, uitgewerkt.

Nederlands					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2					
C1					
B2	x	x			
B1	x	x	x	x	
A2	x	x	x	x	x
A1	x	x	x	x	x

Moderne vreemde taal					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1	x	x			
A2	x	x	x	x	x
A1	x	x	x	x	x

Rekenen en wiskunde				
	Getallen	Ruimte en vorm	Gegevens verwerking	Verbanden
Z2				
Z1				
Y2				
Y1		x		
X2	x	x		
X1	x	x	x	

2.1 Tandtechnisch Medewerker Kroon- en Brugwerk

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren

Proces-competentie-matrix Tandtechnisch Medewerker Kroon- en Brugwerk

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren		Competenties																									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen	
Werkprocessen																											
2.1	Tandtechnische basiswerkzaamheden voorbereiden					X						X	X						X			X					
2.2	Voorlopige gipsmodellen vervaardigen											X	X									X					
2.3	Individuele afdrukpels vervaardigen											X	X									X					
2.4	Definitieve gipsmodellen vervaardigen											X	X									X					
2.5	Beetplaten vervaardigen en registratieapparatuur monteren											X	X									X					
2.6	Gipsmodellen in articulator monteren											X	X									X					

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren	Competenties																								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
	Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																									
2.7	Tandtechnische basisvoorzieningen controleren en registreren				x					x									x						

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Tandtechnisch Medewerker Kroon- en Brugwerk

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren			
2.1 werkproces: Tandtechnische basiswerkzaamheden voorbereiden			
Omschrijving	De tandtechnische medewerker kroon- en brugwerk controleert of de opdrachtbon duidelijk is en of de materialen compleet aanwezig zijn. Hij bepaalt wat de werkzaamheden zijn, hoe ze uitgevoerd moeten worden en wanneer het werkstuk klaar moet zijn. Hij bepaalt de optimale werkvolgorde en stelt prioriteiten. Hij maakt een keuze uit het te gebruiken instrumentarium en materialen. Hij meldt knelpunten in de werkzaamheden bij zijn leidinggevende.		
Gewenst resultaat	De voorbereidingen voor de tandtechnische basiswerkzaamheden zijn getroffen. Er kan gewerkt worden op basis van een werkplanning. Goede afstemming tussen leidinggevende en tandtechnisch medewerker kroon- en brugwerk.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform voorgeschreven procedures 	Stelt op basis van de opdrachtbon en de werkwijze van het bedrijf vast hoe hij het tandtechnisch werk moet verrichten.	<ul style="list-style-type: none"> Bedrijfsprotocollen Instrumentarium Kennis van de mondholte Kennis van de tandheelkundige behandeling achter het werkstuk Materialen (inclusief materiaalkosten) Montage gipsmodellen in articulator Planningsvaardigheden Vervaardiging gipsmodellen Vervaardiging individuele afdruklepels, beetplaten en registratieapparatuur Wet- en regelgeving
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen 	Kiest de materialen en middelen die nodig zijn voor de tandtechnische basiswerkzaamheden hierbij rekening houdend met de mogelijkheden, beperkingen en kosten van de materialen en middelen.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> Activiteiten plannen 	Stelt vast wanneer werkzaamheden gereed moeten zijn en bepaalt welke tandtechnische werkzaamheden prioriteit hebben zodat volgens planning gewerkt kan worden.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren**2.1 werkproces: Tandtechnische basiswerkzaamheden voorbereiden**

Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">Anderen raadplegen en betrekken	Roept de hulp in van zijn leidinggevende bij knelpunten in het werk zodat de uitvoering van het tandtechnisch werk niet stagneert.	<ul style="list-style-type: none">Zie de eerste competentie van dit werkproces
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	Beoordeelt of de opdrachtbon duidelijk is en of de materialen compleet zijn zodat hij verder kan met de planning en organisatie van zijn werkzaamheden.	<ul style="list-style-type: none">Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren			
2.2 werkproces: Voorlopige gipsmodellen vervaardigen			
Omschrijving	De tandtechnisch medewerker kroon- en brugwerk sorteert de afdrukken uit per tandtechnische voorziening. Bij het sorteren van de afdrukken maakt hij onderscheid tussen de verschillende afdrukken voor partiële gebitsprothesen, volledige gebitsprothesen en kroon- en brugwerk, op zowel betande, gedeeltelijk betande als onbetande kaken, al dan niet in combinatie met implantaten. Indien nodig ontsmet hij de afdrukken en ontspant ze. Hij mengt het juiste gips volgens de opgave van de fabrikant. Hij giet de afdruk uit, laat het gips hard worden, verwijdert de afdruk en werkt het gipsmodel af. Hij noteert de relevante gegevens op het gipsmodel.		
Gewenst resultaat	Een voorlopig gipsmodel dat als basis kan dienen om een individuele afdruklepel op te vervaardigen. Alle materialen en informatie zijn per patiënt geordend.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren

2.2 werkproces: Voorlopige gipsmodellen vervaardigen

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Werkt bij de vervaardiging van de voorlopige gipsmodellen volgens de opdrachtbon, de werkwijze van het bedrijf, de specificaties van de fabrikant en volgens de voorschriften voor veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden zodat het voorlopige gipsmodel voldoet aan de kwaliteitseisen en op veilige, milieubewuste en hygiënische wijze tot stand komt.	<ul style="list-style-type: none">• Afdrukken desinfecteren• Afdrukken uitgieten naar type werkstuk• Bedrijfsprotocollen• Desinfecteermiddel• Engels lezen• Engelse taal• Gips (onder vacuüm) mengen• Gipsmodellen bijlijpen en bijwerken• Instrumentarium (oa gipsmes, gipsspatel)• Kennis van de mondholte• Kennis van de tandheelkundige behandeling achter het werkstuk• Machines en apparatuur (oa mengapparatuur, triltafel)• Materialen (oa gipssoorten en hun toepassingen)• Modelvoeten bijlijpen• Noteren gegevens op gipsmodel• Richtlijnen m.b.t. veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden• Tandtechnische werkstukken• Uitgieten van gipsmodellen• Voorgeschreven veiligheidsmiddelen• Wet- en regelgeving
------------------------------------	--	---	--

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren

2.2 werkproces: Voorlopige gipsmodellen vervaardigen

Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt materialen en middelen effectief en efficiënt, onderhoudt materialen en middelen en zorgt dat materialen en informatie per klant bij elkaar blijven zodat geen materialen verspild worden, de materialen en middelen een volgende keer direct bruikbaar zijn en alle materialen en informatie per klant geordend blijven.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	Kiest en hanteert de benodigde technieken zodat een voorlopig gipsmodel vervaardigd wordt dat vrij is van luchtbelletjes, beschadigingen en afwijkingen, waarbij de gebitselementen volledig en in detail aanwezig zijn en waarop een individuele afdrucklepel vervaardigd kan worden.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren			
2.3 werkproces: Individuele afdruklepels vervaardigen			
Omschrijving	De tandtechnisch medewerker kroon- en brugwerk maakt een modelanalyse op het voorlopige gipsmodel. Hij maakt een individuele afdruklepel op het gipsmodel volgens de gewenste methodiek. Hij werkt de afdruklepel af. Hij maakt onderscheid in individuele afdruklepels, voor partiële gebitsprothesen, volledige gebitsprothesen, kroon- en brugwerk op zowel betande, gedeeltelijk betande als onbetande kaken, al dan niet in combinatie met implantaten.		
Gewenst resultaat	Een individuele afdruklepel die bij de patiënt gebruikt kan worden om een definitieve afdruk te nemen. Alle materialen en informatie zijn per patiënt geordend.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren

2.3 werkproces: Individuele afdruklepels vervaardigen

<p>Instructies en procedures opvolgen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	<p>Werkt bij de vervaardiging van de individuele afdruklepel volgens de opdrachtbon, de werkwijze van het bedrijf, de specificaties van de fabrikant en volgens de voorschriften voor veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden zodat de individuele afdruklepel voldoet aan de gestelde (kwaliteits)standaarden, binnen de planning gereed is en op veilige, milieubewuste en hygiënische wijze tot stand komt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afwerken individuele afdruklepel • Bedrijfsprotocollen • Engels lezen • Engelse taal • Instrumentarium • Kennis van de mondholte • Kennis van de tandheeskundige behandeling achter het werkstuk • Machines en apparatuur • Maken van modelanalyse • Materialen (oa lepelmaterialen, kunsthars) • Richtlijnen m.b.t. veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden • Separeren gipsmodel • Tandtechnische werkstukken • Vervaardigen individuele afdruklepel • Vervaardigingmethodieken • Voorgeschreven veiligheidsmiddelen • Wet- en regelgeving
<p>Materialen en middelen inzetten</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	<p>Gebruikt materialen en middelen effectief en efficiënt, onderhoudt materialen en middelen en zorgt dat materialen en informatie per klant bij elkaar blijven zodat geen materialen verspilld worden, de materialen en middelen een volgende keer direct bruikbaar zijn en alle materialen en informatie per klant geordend blijven.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren

2.3 werkproces: Individuele afdruklepels vervaardigen

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	Kiest en hanteert de benodigde technieken zodat een individuele afdruklepel vervaardigd wordt die strak aanligt op het gipsmodel, een randbegrenzing heeft conform de modelanalyse, netjes en schoon afgewerkt is en gebruikt kan worden om een definitieve afdruk te nemen bij de patiënt in de mond.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
----------------------------	--	--	--

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren			
2.4 werkproces: Definitieve gipsmodellen vervaardigen			
Omschrijving	De tandtechnisch medewerker kroon- en brugwerk sorteert de definitieve afdrukken uit per tandtechnische voorziening. Bij het sorteren van de afdrukken maakt hij onderscheid tussen de verschillende afdrukken voor partiële gebitsprothesen, volledige gebitsprothesen en kroon- en brugwerk, op zowel betande, gedeeltelijk betande als onbetande kaken, al dan niet in combinatie met implantaten. Hij beoordeelt of er hulpdelen in de afdruk geplaatst moeten worden. Indien nodig ontsmet hij de afdrukken en ontspant ze. Hij mengt het juiste gips volgens de opgave van de fabrikant. Hij giet de afdruk uit, laat het gips hard geworden, verwijdert de afdruk, en werkt het gipsmodel af. Hij noteert de relevante gegevens op het gipsmodel.		
Gewenst resultaat	Een definitief gipsmodel dat als basis kan dienen om een tandtechnisch werkstuk op te vervaardigen. Alle materialen en informatie zijn per patiënt geordend.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren

2.4 werkproces: Definitieve gipsmodellen vervaardigen

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures• Discipline tonen	Werkt bij de vervaardiging van de definitieve gipsmodellen volgens de opdrachtbon, de werkwijze van het bedrijf, de specificaties van de fabrikant en volgens de voorschriften voor veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden zodat het definitieve gipsmodel voldoet aan de gestelde (kwaliteits)standaarden, binnen de planning gereed is en op veilige, milieubewuste en hygiënische wijze tot stand komt.	<ul style="list-style-type: none">• Afdrukken uitgieten naar type werkstuk• Bedrijfsprotocollen• Desinfecteermiddel• Engels lezen• Engelse taal• Gips (onder vacuüm) mengen• Gipsmodellen bijlijpen en bijwerken, glad afwerken• Implantaat replica• Instrumentarium (oa gipsmes, gipsspatel)• Kennis van de mondholte• Kennis van de tandheelkundige behandeling achter het werkstuk• Machines en apparatuur (oa mengapparatuur, triltafel)• Materialen (oa gipsoorten en hun toepassingen)• Modelvoeten bijlijpen• Noteren gegevens op gipsmodel• Richtlijnen m.b.t. veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden• Tandtechnische werkstukken• Uitgieten van gipsmodellen• Voorgeschreven veiligheidsmiddelen• Wet- en regelgeving
------------------------------------	---	--	---

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren**2.4 werkproces: Definitieve gipsmodellen vervaardigen**

Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt materialen en middelen effectief en efficiënt, onderhoudt materialen en middelen en zorgt dat materialen en informatie per klant bij elkaar blijven geen materialen verspild worden, de materialen en middelen een volgende keer direct bruikbaar zijn en alle materialen en informatie per klant geordend blijven.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	Kiest en hanteert de benodigde technieken zodat een definitief gipsmodel vervaardigd wordt dat vrij is van luchtbellens, beschadigingen en afwijkingen, waarin de juiste hulpdelen geplaatst zijn, waarbij de gebitselementen volledig en in detail aanwezig zijn en waarop een tandtechnisch werkstuk vervaardigd kan worden.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren			
2.5 werkproces: Beetplaten vervaardigen en registratieapparatuur monteren			
Omschrijving	De tandtechnisch medewerker kroon- en brugwerk vervaardigt beetplaten met waswallen of met registratieapparatuur op een definitief gipsmodel. Hij plaatst waswallen op de beetplaten conform de gegeven maatvoering. Indien gewenst monteert hij registratieapparatuur. Hij werkt de beetplaten af. Hij maakt onderscheid in beetplaten en registratieapparatuur voor partiële gebitsprothesen, volledige gebitsprothesen, kroon- en brugwerk op zowel betande, gedeeltelijk betande als onbetande kaken, al dan niet in combinatie met implantaten.		
Gewenst resultaat	Beetplaten met waswallen of met registratieapparatuur die gebruikt kunnen worden voor de beetregistratie bij de patiënt. Alle materialen en informatie zijn per patiënt geordend.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren

2.5 werkproces: Beetplaten vervaardigen en registratieapparatuur monteren

<p>Instructies en procedures opvolgen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	<p>Werkt bij de vervaardiging van de beetplaat met waswal of met registratieapparatuur volgens de opdrachtbon, de werkwijze van het bedrijf, de specificaties van de fabrikant en volgens de voorschriften voor veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden zodat de beetplaat met waswal of met registratieapparatuur voldoet aan de gestelde (kwaliteits)standaarden, binnen de planning gereed is en op veilige, milieubewuste en hygiënische wijze tot stand komt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afwerken beetplaten met waswallen of met registratieapparatuur • Engels lezen • Engelse taal • Instrumentarium (oa wasmes, Le Cron, Rimformer) • Kennis van de mondholte • Kennis van de tandheelkundige behandeling achter het werkstuk • Machines en apparatuur (oa registratie apparatuur) • Materialen (oa was, beetplaatmateriaal) • Richtlijnen m.b.t. veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden • Tandtechnische werkstukken • Vervaardigen beetplaten met waswallen of met registratieapparatuur • Vervaardigingmethodieken • Voorgeschreven veiligheidsmiddelen • Wet- en regelgeving
<p>Materialen en middelen inzetten</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	<p>Gebruikt materialen en middelen effectief en efficiënt, houdt middelen schoon en zorgt dat materialen en informatie per klant bij elkaar blijven zodat geen materialen verspilld worden, de materialen en middelen een volgende keer direct bruikbaar zijn en de materialen en informatie per klant geordend blijven.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren**2.5 werkproces: Beetplaten vervaardigen en registratieapparatuur monteren**

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Kiest en hanteert de benodigde technieken zodat een beetplaat met waswal of met registratieapparatuur gemaakt wordt die strak aanligt op het gipsmodel, netjes afgewerkt is en gebruikt kan worden voor registratie bij de patiënt in de mond.	<ul style="list-style-type: none">Zie de eerste competentie van dit werkproces
----------------------------	--	--	--

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren			
2.6 werkproces: Gipsmodellen in articulator monteren			
Omschrijving	De tandtechnisch medewerker kroon- en burgwerk monteert de gipsmodellen ruimtelijk in een articulator waarbij hij zorgt dat de gipsmodellen terugplaatsbaar zijn. Hij monteert de gipsmodellen of volgens gemiddelde waarden met behulp van een oriëntatietafel of patiëntspecifiek met behulp van een <i>facebow</i> en beetregistratie.		
Gewenst resultaat	Gipsmodellen die volgens gemiddelde waarden of patiëntspecifiek in de articulator gemonteerd zijn. Alle materialen en informatie zijn per patiënt geordend.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren

2.6 werkproces: Gipsmodellen in articulator monteren

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Werkt bij de montage van de gipsmodellen volgens de opdrachtbon, de werkwijze van het bedrijf, volgens de voorschriften voor veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden zodat de montage voldoet aan de gestelde (kwaliteits)standaarden, binnen de planning gereed is en op veilige, milieubewuste en hygiënische wijze tot stand komt.	<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsprotocollen• Controleren instellingen articulator• Controleren positionering gipsmodellen in articulator• Gipssokkels afwerken• Instrumentarium (oa, articulator, oriëntatietafel, facebow)• Kennis van de mondholte• Kennis van de tandheelkundige behandeling achter het werkstuk• Materialen (oa soorten gips en hun toepassingen)• Montage gipsmodellen in articulator volgens gemiddelde waarden met behulp van oriëntatietafel• Montage gipsmodellen in articulator volgens patiëntspecifieke waarden met behulp van facebow• Montage van gipsmodellen• Richtlijnen m.b.t. veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden• Slijpen van inkepingen in onderzijde gipsmodel om het terugplaatsbaar te maken• Tandtechnische werkstukken
------------------------------------	--	--	--

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren			
2.6 werkproces: Gipsmodellen in articulator monteren			
			<ul style="list-style-type: none"> • Vastzetten gipsmodel in articulator • Voorgeschreven veiligheidsmiddelen • Wet- en regelgeving
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	Gebruikt materialen en middelen effectief en efficiënt, onderhoudt materialen en middelen en zorgt dat materialen en informatie per klant bij elkaar blijven zodat geen materialen verspild worden, de materialen en middelen een volgende keer direct bruikbaar zijn en alle materialen en informatie per klant geordend blijven.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	Kiest en hanteert de benodigde technieken zodat de gipsmodellen in de juiste relatie ten opzicht van elkaar in de articulator gemonteerd worden rekeninghoudend met de juiste referentievlakken en –punten en zodat de gipsmodellen terugplaatsbaar zijn.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren			
2.7 werkproces: Tandtechnische basisvoorzieningen controleren en registreren			
Omschrijving	De tandtechnisch medewerker kroon- en brugwerk controleert na afloop van de werkzaamheden of de (in de articulator gemonteerde) gipsmodellen, afdruklepels en beetplaten vervaardigd zijn volgens de afspraken, opdrachtbon en de werkwijze van het bedrijf. Hij registreert de verrichte werkzaamheden en de gebruikte materialen. Hij draagt de werkstukken ter controle over aan de tandtechnicus kroon- en brugwerk voordat ze naar andere afdeling gaan.		
Gewenst resultaat	(In de articulator gemonteerde) gipsmodellen, afdruklepels en beetplaten die voldoen aan de afspraken en normen en kunnen worden overdragen aan een andere afdeling. Registratie van de verrichte werkzaamheden en materialen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren 	Registreert verrichte tandtechnische werkzaamheden en materialen accuraat zodat hij zich kan verantwoorden op basis van de gegevens en interne overdracht plaats kan vinden.	<ul style="list-style-type: none"> Bedrijfsprotocollen Individuele afdruklepels, beetplaten en registratieapparatuur Kennis van de mondholte Kennis van de tandheelkundige behandeling achter het werkstuk Materialen Montage gipsmodellen in articulator Richtlijnen m.b.t. veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden Tandtechnische werkstukken Vervaardiging gipsmodellen Wet- en regelgeving

Kerntaak 2 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren**2.7 werkproces: Tandtechnische basisvoorzieningen controleren en registeren**

Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken	Beoordeelt na afloop van de werkzaamheden of de (in de articulator gemonteerde) gipsmodellen, afdruklepels en beetplaten vervaardigd zijn volgens de afspraken en de normen zodat voldaan wordt aan alle vereisten en (in de articulator gemonteerde) gipsmodellen, afdruklepels en beetplaten kunnen worden overgedragen aan een andere afdeling.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">• Anderen raadplegen en betrekken	Vraagt de tandtechnicus kroon- en brugwerk naar het werkstuk te kijken zodat deze kan controleren of het werkstuk voldoet aan de afspraken en normen.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 4 Vervaardigt kroon- en brugwerk

Proces-competentie-matrix Tandtechnisch Medewerker Kroon- en Brugwerk

Kerntaak 4 Vervaardigt kroon- en brugwerk		Competenties																									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen	
Werkprocessen																											
4.1	Vervaardiging kroon- en brugwerk voorbereiden					X						X	X						X			X					
4.2	Modelleren van volledig, diagnostisch of gereduceerd kroon- en brugwerk					X						X	X									X					
4.3	Modellatie omzetten in definitief restauratiemateriaal											X	X									X					
4.4	Kroon- en brugwerk vervaardigen met CAD/CAM											X	X									X					
4.5	Kleurbepalen bij patiënt																										
4.6	Aanbrengen tandkleurig materiaal kroon- en brugwerk											X	X									X					
4.7	Kroon- en brugwerk controleren en registreren										X										X						

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Tandtechnisch Medewerker Kroon- en Brugwerk

Kerntaak 4 Vervaardigt kroon- en brugwerk			
4.1 werkproces: Vervaardiging kroon- en brugwerk voorbereiden			
Omschrijving	De tandtechnisch medewerker kroon- en brugwerk controleert of de opdrachtbon duidelijk is en of de materialen compleet zijn. Hij bepaalt wat de werkzaamheden zijn, hoe ze uitgevoerd moeten worden en wanneer het werkstuk klaar moet zijn. Hij bepaalt de optimale werkvolgorde en stelt prioriteiten. Hij maakt een keuze uit het te gebruiken instrumentarium en materialen. Hij meldt knelpunten in de werkzaamheden bij zijn leidinggevende. Hij beslijpt alleen in eenvoudige gevallen de stomp en legt de outline van de preparatie vrij.		
Gewenst resultaat	De voorbereidingen voor de vervaardiging van kroon- en brugwerk zijn getroffen. Er kan gewerkt worden op basis van een werkplanning. Goede afstemming tussen leidinggevende en tandtechnisch medewerker kroon- en brugwerk.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform voorgeschreven procedures 	Stelt op basis van de opdrachtbon en de werkwijze van het bedrijf vast welk tandtechnisch werk hij moet verrichten en hoe hij dat moet verrichten.	<ul style="list-style-type: none"> Bedrijfsprotocollen Bepalen outline stomp bij eenvoudiger gevallen Instrumentarium Kennis van de mondholte Kennis van de tandheelkundige behandeling achter het werkstuk Kroon- en brugwerk op zowel natuurlijke elementen als op implantaten Machines en apparatuur Materialen (inclusief materiaalkosten) Planningsvaardigheden Richtlijnen m.b.t. veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden Voorgeschreven veiligheidsmiddelen Vrij prepareren stomp Wet- en regelgeving

Kerntaak 4 Vervaardigt kroon- en brugwerk			
4.1 werkproces: Vervaardiging kroon- en brugwerk voorbereiden			
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Geschikte materialen en middelen kiezen 	Kiest de materialen en middelen die nodig zijn voor de vervaardiging van kroon- en brugwerk hierbij rekening houdend met de mogelijkheden, beperkingen en kosten van de materialen en middelen.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> • Activiteiten plannen 	Stelt vast wanneer werkzaamheden gereed moeten zijn en bepaalt welke tandtechnische werkzaamheden prioriteit hebben zodat volgens planning gewerkt kan worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> • Anderen raadplegen en betrekken 	Roept de hulp in van zijn leidinggevende bij knelpunten in het werk zodat de uitvoering van het tandtechnisch werk niet stagneert.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	Beoordeelt of de opdrachtbon duidelijk is en of de materialen compleet zijn zodat hij verder kan met de planning en organisatie van zijn werkzaamheden. Kiest en hanteert daarnaast de benodigde technieken zodat de <i>outline</i> vrijgeprepareerd wordt.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 4 Vervaardigt kroon- en brugwerk			
4.2 werkproces: Modelleren van volledig, diagnostisch of gereduceerd kroon- en brugwerk			
Omschrijving	<p>De tandtechnisch medewerker kroon- en brugwerk bereidt de stomp voor door hem te lakken en te separeren. Hij modelleert volledig, diagnostisch of gereduceerd kroon- en brugwerk op de stomp. Hij legt in geval van diagnostisch kroon- en brugwerk de wasmodellatie ter controle voor aan de tandtechnicus kroon- en brugwerk. Hij modelleert alleen het eenvoudigere kroon- en brugwerk, dat wil zeggen dat hij volledig solitaire kronen in de zijdelingse delen en onderstructuren voor solitaire kronen in het frontgebied vervaardigt. In de zijdelingse delen vervaardigt hij onderstructuren en het tandkleurig gedeelte tot maximaal een driedelige brug.</p> <p>Daar waar in het vervolg van eenvoudiger kroon- en brugwerk gesproken wordt, worden deze typen kronen en bruggen bedoeld.</p>		
Gewenst resultaat	<p>Een modellatie van volledig, diagnostisch of gereduceerd kroon- en brugwerk dat gereed is voor inbedding. Alle materialen en informatie zijn per patiënt geordend.</p>		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

Kerntaak 4 Vervaardigt kroon- en brugwerk

4.2 werkproces: Modelleren van volledig, diagnostisch of gereduceerd kroon- en brugwerk

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	Werkt bij de vervaardiging modellaties voor kroon- en brugwerk volgens de opdrachtbon, de werkwijze van het bedrijf en volgens de voorschriften voor veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden zodat de modellaties voldoen aan de gestelde (kwaliteits)standaarden, binnen de planning gereed is en op veilige, milieubewuste en hygiënische wijze tot stand komt.	<ul style="list-style-type: none"> • (Eventueel) plaatsen van gietkanalen • Bedrijfsprotocollen • Instrumentarium • Kennis van de mondholte • Kennis van de tandheelkundige behandeling achter het werkstuk • Kroon- en brugwerk op zowel natuurlijke elementen als op implantaten • Lakken stomp • Machines en apparatuur • Materialen • Modelleren eenvoudiger kroon- en brugwerk • Richtlijnen m.b.t. veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden • Separeren stomp en gipsmodel • Voorgeschreven veiligheidsmiddelen • Wet- en regelgeving
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	Gebruikt materialen en middelen effectief en efficiënt, houdt middelen schoon en zorgt dat materialen en informatie per klant bij elkaar blijven zodat geen materialen verspild worden, de materialen en middelen een volgende keer direct bruikbaar zijn en materialen en informatie per klant geordend blijven.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> • Afstemmen 	Legt een diagnostische wasmodellatie ter controle voor aan de tandtechnicus kroon- en brugwerk.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 4 Vervaardigt kroon- en brugwerk

4.2 werkproces: Modelleren van volledig, diagnostisch of gereduceerd kroon- en brugwerk

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwendenVakspecifieke mentale vermogens aanwenden	Kiest en hanteert de benodigde technieken om kroon- en brugwerk te modelleren zodat een modellatie vervaardigd wordt met de juiste pasvorm, vormgeving en functionaliteit en die gereed is om in te bedden.	<ul style="list-style-type: none">Zie de eerste competentie van dit werkproces
----------------------------	--	---	--

Kerntaak 4 Vervaardigt kroon- en brugwerk			
4.3 werkproces: Modellatie omzetten in definitief restauratiemateriaal			
Omschrijving	De tandtechnisch medewerker kroon- en brugwerk bedt de modellatie in. Hij zet de modellatie om in metaal of ander materiaal. Hij reinigt en controleert het werkstuk. Hij werkt het werkstuk af en polijst het waar nodig.		
Gewenst resultaat	Volledig kroon- of brugwerk dat voldoet aan de eisen van functionaliteit, esthetiek, hygiëne en plaatsbaar is bij de patiënt of gereduceerd kroon- of brugwerk dat gereed is om het tandkleurige materiaal op aan te brengen. Alle materialen en informatie zijn per patiënt geordend.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

Kerntaak 4 Vervaardigt kroon- en brugwerk

4.3 werkproces: Modellatie omzetten in definitief restauratiemateriaal

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Werkt bij het omzetten van de modellaties volgens de opdrachtbon, de fabrieksspecificaties, de werkwijze van het bedrijf en volgens de voorschriften voor veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden zodat de modellaties voldoen aan de gestelde (kwaliteits)standaarden, binnen de planning gereed is en op veilige, milieubewuste en hygiënische wijze tot stand komt.	<ul style="list-style-type: none">• Afwerken en hoogglanzend polijsten eenvoudiger kroon- en brugwerk• Bedrijfsprotocollen• Engels lezen• Engelse taal• Esthetiek• Functionaliteit kroon en brugwerk (oa occlusie en articulatie)• Inbedden en uitbedden eenvoudiger kroon- en brugwerkmodellaties• Instrumentarium• Kennis van de mondholte• Kennis van de tandheelkundige behandeling achter het werkstuk• Kroon- en brugwerk op zowel natuurlijke elementen als op implantaten• Machines en apparatuur• Materialen (oa restauratiematerialen, soorten inbedmassa)• Omzettingsprocedures• Richtlijnen m.b.t. veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden• Vacuüm mengen inbedmassa• Voorgeschreven veiligheidsmiddelen• Wet- en regelgeving
------------------------------------	--	---	---

Kerntaak 4 Vervaardigt kroon- en brugwerk

4.3 werkproces: Modellatie omzetten in definitief restauratiemateriaal

Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt materialen en middelen effectief en efficiënt, houdt middelen schoon en zorgt dat materialen en informatie per klant bij elkaar blijven zodat geen materialen verspild worden, de materialen en middelen een volgende keer direct bruikbaar zijn en materialen en informatie per klant geordend blijven.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	Kiest en hanteert de benodigde technieken die nodig zijn om modellaties om te zetten in definitief restauratiemateriaal zodat volledig kroon- of brugwerk vervaardigd wordt zonder luchtbellens, beschadigingen of afwijkingen en met een goede functionaliteit, esthetiek en hygiëne of zodat gereduceerd kroon- en brugwerk vervaardigd wordt met een goede pasvorm en met voldoende ruimte om het tandkleurige materiaal op aan te brengen.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 4 Vervaardigt kroon- en brugwerk			
4.4 werkproces: Kroon- en brugwerk vervaardigen met CAD/CAM			
Omschrijving	De tandtechnisch medewerker kroon- brugwerk vervaardigt eenvoudig volledig- of gereduceerd kroon- en brugwerk en mesostructuren met CAD/CAM apparatuur. Hij scant de stomp of het gipsmodel. Hij modelleert het werkstuk met de CAD software. Hij kiest het materiaal voor het werkstuk. Hij vervaardigt het werkstuk met de CAM apparatuur. Hij werkt het werkstuk af. De wijze van afwerken is afhankelijk van de wijze waarop het werkstuk vervaardigd is. De tandtechnisch medewerker kroon- brugwerk vervaardigt eenvoudig volledig- of gereduceerd kroon- en brugwerk en mesostructuren met CAD/CAM apparatuur. Hij scant de stomp of het gipsmodel. Hij modelleert het werkstuk met de CAD software. Hij kiest het materiaal voor het werkstuk. Hij vervaardigt het werkstuk met de CAM apparatuur. Hij werkt het werkstuk af. De wijze van afwerken is afhankelijk van de wijze waarop het werkstuk vervaardigd is.		
Gewenst resultaat	Volledig- of gereduceerd kroon- of brugwerk vervaardigd met CAD/CAM dat gereed is om het tandkleurige materiaal of het glazuur op aan te brengen. Met CAD/CAM vervaardigde mesostructuren die als basis kunnen dienen voor kroon- en brugwerk en gebitsprothesen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

Kerntaak 4 Vervaardigt kroon- en brugwerk

4.4 werkproces: Kroon- en brugwerk vervaardigen met CAD/CAM

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Werkt bij de vervaardiging van kroon- en brugwerk met behulp van CAD/CAM volgens de opdrachtbon, de werkwijze van het bedrijf en volgens de voorschriften voor veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden zodat het kroon- en brugwerk voldoet aan de gestelde (kwaliteits)standaarden, binnen de planning gereed is en op veilige, milieubewuste en hygiënische wijze tot stand komt.	<ul style="list-style-type: none">• Afwerken eenvoudiger kroon- en brugwerk en mesostructuren• Bedienen van diverse soorten CAD/CAM software• Bedrijfsprotocollen• Diverse CAD/CAM systemen• Engels lezen• Engelse taal• Esthetiek• Instrumentarium• Kennis van de mondholte• Kennis van de tandheelkundige behandeling achter het werkstuk• Kroon- en brugwerk op zowel natuurlijke elementen als op implantaten• Machines en apparatuur• Materialen (oa vreesmaterialen)• Mesostructuren• Modelleren van eenvoudiger kroon- en brugwerk en mesostructuren met behulp van CAD• Scannen van stomp en buurelementen met behulp van CAD• Verschillende wijzen van afwerken werkstukken• Voorgeschreven veiligheidsmiddelen
------------------------------------	--	--	---

Kerntaak 4 Vervaardigt kroon- en brugwerk			
4.4 werkproces: Kroon- en brugwerk vervaardigen met CAD/CAM			
			<ul style="list-style-type: none"> • Vrezen eenvoudiger kroon- en brugwerk en mesostructuren met behulp van CAM • Wet- en regelgeving
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	Zorgt goed op de hoogte te zijn van de werking van diverse CAD/CAM systemen en weet bij software problemen wat mogelijke oplossingen of alternatieven zijn zodat de juiste modellaties en werkstukken vervaardigd worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Gevoel voor ruimte en richting tonen 	Toont inzicht in de CAD/CAM software, toont een goede oog-handcoördinatie om modellaties van kroon- en brugwerk en mesostructuren te digitaal te vervaardigen en toont gevoel voor hoe computerrepresentaties er in de werkelijkheid uit komen te zien zodat kroon- en brugwerk en mesostructuren vervaardigd worden zonder beschadigingen of afwijkingen en met een juiste functionaliteit en esthetiek.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 4 Vervaardigt kroon- en brugwerk			
4.6 werkproces: Aanbrengen tandkleurig materiaal kroon- en brugwerk			
Omschrijving	De tandtechnisch medewerker kroon- en brugwerk kiest de kleur van het tandkleurige materiaal op basis van de informatie op de opdrachtbon of de directe kleurbepaling bij de patiënt. Hij brengt het tandkleurige materiaal in (meerdere) lagen al dan niet op een onderstructuur aan. Hij modelleert het tandkleurige gedeelte, slijpt en corrigeert het zo, dat het qua vorm en kleur overeenkomt met de opdrachtbon en het restgebit van de patiënt.		
Gewenst resultaat	Kroon- en brugwerk dat voldoet aan de eisen van functionaliteit, esthetiek, hygiëne en plaatsbaar is bij de patiënt. Alle materialen en informatie zijn per patiënt geordend.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden

Kerntaak 4 Vervaardigt kroon- en brugwerk

4.6 werkproces: Aanbrengen tandkleurig materiaal kroon- en brugwerk

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Werkt bij het aanbrengen van het tandkleurig materiaal volgens de opdrachtbon, de werkwijze van het bedrijf en volgens de voorschriften voor veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden zodat het kroon- en brugwerk voldoet aan de gestelde (kwaliteits)standaarden, binnen de planning gereed is en op veilige, milieubewuste en hygiënische wijze tot stand komt.	<ul style="list-style-type: none">• Aanbrengen tandkleurig materiaal in meerdere lagen• Bediening oven• Bedrijfsprotocollen• Esthetiek• Functionaliteit kroon en brugwerk (oa occlusie en articulatie)• Instrumentarium• Karakteriseren en afglanzen tandkleurig gedeelte• Kennis van de mondholte• Kennis van de tandheelkundige behandeling achter het werkstuk• Kroon- en brugwerk op zowel natuurlijke elementen als op implantaten• Machines en apparatuur (oa oven)• Materialen (oa diverse tandkleurige materialen)• Natuurlijk afmodelleren tandkleurig materiaal• Opbakken tandkleurig materiaal• Richtlijnen m.b.t. veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden• Slijpen en corrigeren tandkleurig gedeelte• Voorgeschreven veiligheidsmiddelen• Wet- en regelgeving
------------------------------------	--	--	--

Kerntaak 4 Vervaardigt kroon- en brugwerk

4.6 werkproces: Aanbrengen tandkleurig materiaal kroon- en brugwerk

Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt materialen en middelen effectief en efficiënt, onderhoudt materialen en middelen en zorgt dat materialen en informatie per klant bij elkaar blijven zodat geen materialen verspild worden, de materialen en middelen een volgende keer direct bruikbaar zijn en alle materialen en informatie per klant geordend blijven.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	Kiest en hanteert de juiste technieken bij het aanbrengen van het tandkleurige materiaal zodat kroon- en brugwerk vervaardigd wordt met een natuurlijke kleur en vorm, zonder storingen in articulatie en occlusie en waarvan de oppervlaktestructuur past bij het restgebit.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 4 Vervaardigt kroon- en brugwerk			
4.7 werkproces: Kroon- en brugwerk controleren en registreren			
Omschrijving	De tandtechnisch medewerker kroon- en brugwerk controleert na afloop van de werkzaamheden of het kroon- en brugwerk is vervaardigd volgens de afspraken, opdrachtbon en werkwijze van het bedrijf. Hij registreert de verrichte werkzaamheden en de gebruikte materialen. Hij levert het werkstuk op aan de tandtechnicus kroon- en brugwerk.		
Gewenst resultaat	Kroon- en brugwerk dat voldoet aan de afspraken en normen en opgeleverd kan worden aan de tandtechnicus kroon- en brugwerk. Registratie van de verrichte werkzaamheden en materialen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren 	Registreert verrichte tandtechnische werkzaamheden en materialen accuraat zodat hij zich kan verantwoorden op basis van de gegevens en overdracht voor eindcontrole vergemakkelijkt wordt.	<ul style="list-style-type: none"> Bedrijfsprotocollen Kennis van de mondholte Kennis van de tandheelkundige behandeling achter het werkstuk Kroon- en brugwerk op zowel natuurlijke elementen als op implantaten Materiaalkennis Richtlijnen m.b.t. veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden Wet- en regelgeving
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken 	Beoordeelt na afloop van de werkzaamheden of het kroon- en brugwerk vervaardigd is volgens de afspraken en de normen zodat voldaan wordt aan alle vereisten en het kroon- en brugwerk kan worden overgedragen.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces