

4.1 Tandtechnisch Medewerker Basistechnieken

Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De Tandtechnisch Medewerker Basistechnieken 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, tandprothetici, kaakchirurgen of orthodontisten.
Typerende beroepshouding	De Tandtechnisch Medewerker Basistechnieken 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 2
Rol en verantwoordelijkheden	De rol van Tandtechnisch Medewerker Basistechnieken is uitvoerend en ondersteunend van aard. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk en schakelt hulp in wanneer de omstandigheden daarom vragen. Hij werkt zelfstandig onder begeleiding aan tandtechnische werkstukken. De tandtechnicus of leidinggevende controleert altijd het product dat de Tandtechnisch Medewerker Basistechnieken heeft vervaardigd.
Complexiteit	De werkzaamheden van de Tandtechnisch Medewerker Basistechnieken worden meestal volgens standaardwerkwijzen uitgevoerd. Hij dient zich altijd te houden aan de opdrachtbon, bedrijfsprotocollen, fabrieksspecificaties en wetgeving. Verder zijn voor de uitvoering van de werkzaamheden veelal basiskennis en basisvaardigheden nodig. In sommige gevallen betreft het echter ook specialistische kennis en vaardigheden.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Nee
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.

2.1 Tandtechnisch Medewerker Basistechnieken

Kerntaak 1 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren

Proces-competentie-matrix Tandtechnisch Medewerker Basistechnieken

Kerntaak 1 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
		Beoordelen 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
Werkprocessen		U	V	W	X	Y															
1.1	Tandtechnische basiswerkzaamheden voorbereiden					X						X	X					X		X	
1.2	Voorlopige gipsmodellen vervaardigen											X	X						X		
1.3	Individuele afdruckpels vervaardigen											X	X						X		
1.4	Definitieve gipsmodellen vervaardigen											X	X						X		
1.5	Beetplaten vervaardigen en registratieapparatuur monteren											X	X						X		
1.6	Gipsmodellen in de articulator monteren											X	X						X		

Kerntaak 1 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 initieren	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 verwach- tingen 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																										
1.7	Tandtechnische basisvoorzieningen controleren en registeren					x				x									x							

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

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

Detaillering proces-competentie-matrix Tandtechnisch Medewerker Basistechnieken

Kerntaak 1 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren			
1.1 werkproces: Tandtechnische basiswerkzaamheden voorbereiden			
Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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
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"> • Bedrijfsprotocollen en gebruiksaanwijzingen • Communicatieve vaardigheden • Criteria en eisen aan tandtechnische werkstukken • Hygiëne en desinfectie • Kennis van de verschillende vervaardigingsmethoden • Planningsvaardigheden • Wet- en regelgeving
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	Leest de opdrachtbon en beoordeelt of de opdracht duidelijk is en of de materialen compleet zijn, zodat hij verder kan met de planning en organisatie van zijn werkzaamheden.	
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.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> • Activiteiten plannen 	<p>Stelt vast wanneer werkzaamheden gereed moeten zijn en bepaalt welke tandtechnische werkzaamheden prioriteit hebben, zodat volgens planning gewerkt kan worden.</p> <p>Stelt de controlemomenten vast voor de controle van het werkstuk door zijn leidinggevende of een ander die daarvoor geautoriseerd is.</p>	
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.	

Kerntaak 1 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren

1.2 werkproces: Voorlopige gipsmodellen vervaardigen

Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken sorteert de afdrukken uit per tandtechnische voorziening. Bij het sorteren van de afdrukken maakt hij onderscheid tussen de verschillende afdrukken voor partiële gebitsprotheses, volledige gebitsprotheses 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 kiest de geschikte gipssoort en mengt het volgens de opgave van de fabrikant. Hij giet de afdruk uit, laat het gips hard worden, verwijdt de afdruk en werkt het voorlopige gipsmodel af. Hij noteert de relevante gegevens op het voorlopige gipsmodel.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none"> 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
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	Kiest de benodigde technieken en hanteert deze effectief en efficiënt, zodat een voorlopig gipsmodel vervaardigd wordt dat vrij is van luchtbellens, beschadigingen en afwijkingen, waarbij de gebitselementen volledig en in detail aanwezig zijn en waarop een individuele afdruklepel vervaardigd kan worden.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo voorschriften Bedrijfsprotocollen en gebruiksaanwijzingen Criteria en eisen aan voorlopige gipsmodellen Kennis van anatomie en fysiologie Kennis van de te gebruiken materialen Kennis van de vervaardiging van de verschillende soorten voorlopige gipsmodellen Voorgeschreven veiligheidsmiddelen
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 Geschikte materialen en middelen kiezen 	Kiest de materialen en middelen die nodig zijn voor de vervaardiging van voorlopige gipsmodellen hierbij rekening houdend met de mogelijkheden, beperkingen en kosten van de 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 verspilld worden, de materialen en middelen een volgende keer direct bruikbaar zijn en alle materialen en informatie per klant geordend blijven.	
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.	

Kerntaak 1 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren

1.3 werkproces: Individuele afdruklepels vervaardigen

Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken maakt een modelanalyse op het voorlopige gipsmodel. Hij maakt een individuele afdruklepel op het gipsmodel volgens de gewenste methodiek. Hij werkt de individuele afdruklepel af. Hij maakt onderscheid in individuele afdruklepels voor partiële gebitsprotheses, volledige gebitsprotheses en kroon- en brugwerk op zowel betande, gedeeltelijk betande als onbetande kaken, al dan niet in combinatie met implantaten.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none"> 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
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	Toont inzicht in het voorlopige gipsmodel en kiest de benodigde technieken en hanteert deze effectief en efficiënt, 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.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo voorschriften Bedrijfsprotocollen en gebruiksaanwijzingen Criteria en eisen aan individuele afdruklepels Kennis van anatomie en fysiologie Kennis van de te gebruiken materialen Kennis van de verschillende afdruckmethoden Kennis van de vervaardiging van de verschillende soorten afdruklepels Voorgeschreven veiligheidsmiddelen
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 Geschikte materialen en middelen kiezen 	<p>Kiest de materialen en middelen die nodig zijn voor de vervaardiging van individuele afdruklepels hierbij rekening houdend met de mogelijkheden, beperkingen en kosten van de materialen en middelen.</p> <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 verspild worden, de materialen en middelen een volgende keer direct bruikbaar zijn en alle materialen en informatie per klant geordend blijven.</p>	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	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.	

Kerntaak 1 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren

1.4 werkproces: Definitieve gipsmodellen vervaardigen

Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken sorteert de definitieve afdrukken uit per tandtechnische voorziening. Bij het sorteren van de definitieve afdrukken maakt hij onderscheid tussen de verschillende afdrukken voor partiële gebitsprotheses, volledige gebitsprotheses en kroon- en brugwerk (op zowel betande, gedeeltelijk betande als onbetande kaken, al dan niet in combinatie met implantaten) en voor orthodontische voorzieningen. Indien nodig ontsmet hij de definitieve afdrukken en ontspant ze. Wanneer een definitief gipsmodel gemaakt moet worden voor een voorziening op implantaten, brengt hij hulpdelen aan in de definitieve afdruk. Ook brengt hij, indien gewenst, soft tissue materiaal aan rondom het implantaat/de implantaten. Hij kiest de geschikte gipssoort en mengt het volgens de opgave van de fabrikant. Hij giet de definitieve afdruk uit, laat het gips hard worden, verwijdert de afdruk, en werkt het definitieve gipsmodel af. Hij beslijpt het definitieve gipsmodel waarbij hij onderscheid maakt in de type voorziening die gemaakt moet worden. In het geval van een studiemodel voor orthodontische werkstukken zeep hij, indien gewenst, het studiemodel. Hij noteert de relevante gegevens op het definitieve gipsmodel.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none"> • Een definitief gipsmodel dat als basis kan dienen om een tandtechnisch werkstuk op te vervaardigen. • Een gezeepd studiemodel dat gebruikt kan worden bij de beoordeling van orthodontische werkstukken. • Alle materialen en informatie zijn per patiënt geordend. 		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	Kiest de benodigde technieken en hanteert deze effectief en efficiënt, 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"> • Arbo voorschriften • Bedrijfsprotocollen en gebruiksaanwijzingen • Criteria en eisen aan definitieve gipsmodellen • Kennis van anatomie en fysiologie • Kennis van de te gebruiken materialen • Kennis van de vervaardiging van de verschillende definitieve gipsmodellen • Kennis van implantaathulpdelen • Voorgeschreven veiligheidsmiddelen
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 • Geschikte materialen en middelen kiezen 	Kiest de materialen en middelen die nodig zijn voor de vervaardiging van definitieve gipsmodellen hierbij rekening houdend met de mogelijkheden, beperkingen en kosten van de 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 verspilld worden, de materialen en middelen een volgende keer direct bruikbaar zijn en alle materialen en informatie per klant geordend blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften 	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	

Kerntaak 1 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren

1.4 werkproces: Definitieve gipsmodellen vervaardigen
--

	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform voorgeschreven procedures• Discipline tonen	definitieve gipsmodel voldoet aan de gestelde (kwaliteits)standaarden, binnen de planning gereed is en op veilige, milieubewuste en hygiënische wijze tot stand komt.	
--	---	---	--

Kerntaak 1 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren

1.5 werkproces: Beetplaten vervaardigen en registratieapparatuur monteren

Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken vervaardigt beetplaten met waswallen of beet(registratie)platen met registratieapparatuur op het definitieve gipsmodel. Hij kiest voor de basis(beet)plaat het gewenste materiaal. 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 gebitsprotheses, volledige gebitsprotheses en kroon- en brugwerk op zowel betande, gedeeltelijk betande als onbetande kaken, al dan niet in combinatie met implantaten.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	Kiest de benodigde technieken en hanteert deze effectief en efficiënt, zodat een beetplaat met waswal of beet(registratie)plaat 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"> • Arbo voorschriften • Bedrijfsprotocollen en gebruiksaanwijzingen • Criteria en eisen aan registratieplaten en aan montage registratieapparatuur • Kennis van anatomie en fysiologie • Kennis van de te gebruiken materialen • Kennis van de vervaardiging van beetplaten • Voorgeschreven veiligheidsmiddelen
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 • Geschikte materialen en middelen kiezen 	<p>Kiest de materialen en middelen die nodig zijn voor de vervaardiging van beetplaten hierbij rekening houdend met de mogelijkheden, beperkingen en kosten van de materialen en middelen.</p> <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 verspild worden, de materialen en middelen een volgende keer direct bruikbaar zijn en de materialen en informatie per klant geordend blijven.</p>	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	Werkt bij de vervaardiging van de beetplaat met waswal of beet(registratie)plaat 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.	

Kerntaak 1 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren

1.6 werkproces: Gipsmodellen in de articulator monteren

Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken positioneert de definitieve gipsmodellen correct in een articulator en monteert deze 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 de beetregistratie.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none"> 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
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	Toont ruimtelijk inzicht dat nodig is voor de montage en kiest de benodigde technieken en hanteert deze effectief en efficiënt, zodat de definitieve gipsmodellen in de juiste relatie ten opzicht van elkaar in de articulator gepositioneerd en gemonteerd worden rekeninghoudend met de juiste referentievlakken en –punten en zodat de gipsmodellen terugplaatsbaar zijn.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo voorschriften Bedrijfsprotocollen en gebruiksaanwijzingen Criteria en eisen aan de montage in articulator Kennis van anatomie en fysiologie Kennis van de te gebruiken materialen Montage definitieve gipsmodellen in articulator met behulp van facebow Voorgeschreven veiligheidsmiddelen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Materialen en middelen doelmatig 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.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	Werkt bij de montage van de definitieve 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.	

Kerntaak 1 Verricht tandtechnische basiswerkzaamheden om de situatie in de mond van de patiënt te reproduceren

1.7 werkproces: Tandtechnische basisvoorzieningen controleren en registreren

Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken controleert na afloop van de werkzaamheden of de (in de articulator gemonteerde) gipsmodellen, afdruklepels en beetplaten zijn vervaardigd volgens de afspraken, de opdrachtbon en de werkwijze van het bedrijf. Hij registreert de verrichte werkzaamheden en de gebruikte materialen. Hij draagt de werkstukken, na eventuele controle door zijn leidinggevende, over aan een andere afdeling.		
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
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	Vraagt zijn leidinggevende naar het werkstuk te kijken, zodat deze kan controleren of het werkstuk voldoet aan de afspraken en normen.	<ul style="list-style-type: none"> Bedrijfsprotocollen en gebruiksaanwijzingen Criteria en eisen aan controle en registratie van tandtechnische basisvoorzieningen Hygiene en desinfectie Kennis van de verschillende vervaardigingsmethoden Voorgeschreven veiligheidsmiddelen Wet- en regelgeving
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.	
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.	

Kerntaak 2 Vervaardigt solitaire kronen met perskeramiek

Proces-competentie-matrix Tandtechnisch Medewerker Basistechnieken

Kerntaak 2 Vervaardigt solitaire kronen met perskeramiek		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen 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
Werkprocessen																					
2.1	Vervaardiging solitaire perskronen voorbereiden					X						X	X					X			X
2.2	Solitaire perskronen modelleren											X	X						X		
2.3	Modellatie omzetten in perskeramiek											X	X						X		
2.4	Aanbrengen tandkleurig materiaal solitaire perskronen											X	X						X		
2.5	Solitaire perskronen controleren en registreren										X								X		

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

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

Detaillering proces-competentie-matrix Tandtechnisch Medewerker Basistechnieken

Kerntaak 2 Vervaardigt solitaire kronen met perskeramiek			
2.1 werkproces: Vervaardiging solitaire perskronen voorbereiden			
Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken controleert of de opdracht 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 de stomp en legt de outline van de preparatie vrij.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none"> • De voorbereidingen voor de vervaardiging van solitaire perskronen zijn getroffen. • Er kan gewerkt worden op basis van een werkplanning. • Goede afstemming tussen leidinggevende en de tandtechnisch medewerker basistechnieken. 		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
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"> • Bedrijfsprotocollen en gebruiksaanwijzingen • Communicatieve vaardigheden • Criteria en eisen aan tandtechnische werkstukken • Hygiëne en desinfectie • Kennis van de verschillende vervaardigingsmethoden • Planningsvaardigheden • Wet- en regelgeving
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden 	<p>Leest de opdrachtbon en beoordeelt of de opdracht duidelijk is en of de materialen compleet zijn, zodat hij verder kan met de planning en organisatie van zijn werkzaamheden.</p> <p>Kiest en hanteert daarnaast de benodigde technieken, zodat de <i>outline</i> vrijgeprepareerd wordt.</p>	
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 solitaire kronen hierbij rekening houdend met de mogelijkheden, beperkingen en kosten van de materialen en middelen.	
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.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform voorgeschreven procedures 	Stelt op basis van de opdracht en de werkwijze van het bedrijf vast welk tandtechnisch werk hij moet verrichten en hoe hij dat moet verrichten.	

Kerntaak 2 Vervaardigt solitaire kronen met perskeramiek			
2.2 werkproces: Solitaire perskronen modelleren			
Omschrijving	Indien de tandtechnisch medewerker basistechnieken werkt met CAD apparatuur scant hij de stomp of het gipsmodel. In het andere geval lakt en separeert hij de stomp. Hij designed een solitaire perskroon met CAD apparatuur of modelleert deze handmatig in was. Hij kiest het materiaal voor het werkstuk. Hij werkt het werkstuk zonodig af.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none"> Een modellatie die gereed is om geperst te worden. 		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Gevoel voor ruimte en richting tonen 	Toont inzicht in de CAD/CAM software, toont een goede oog-handcoördinatie om modellaties van solitaire perskronen digitaal te vervaardigen en toont gevoel voor hoe computerrepresentaties er in de werkelijkheid uit komen te zien of kiest de benodigde handmatige technieken en hanteert deze effectief en efficiënt zodat een modellatie vervaardigd wordt met de juiste pasvorm, vormgeving en functionaliteit en die gereed is om te persen.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo voorschriften Bedrijfsprotocollen en gebruiksaanwijzingen criteria en eisen aan solitaire perskronen Diverse CAD/CAM-systemen Kennis van de anatomie, morfologie en articulatieconcepten Kennis van de te gebruiken materialen Kennis van het modelleren van solitaire perskronen Voorgeschreven veiligheidsmiddelen
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-systemen en weet bij software problemen wat mogelijke oplossingen of alternatieven zijn zodat de juiste modellaties vervaardigd worden. 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.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform voorgeschreven procedures Werken conform veiligheidsvoorschriften 	Werkt bij het modelleren volgens de opdracht, de werkwijze van het bedrijf en volgens de voorschriften voor veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden zodat de modellatie voldoet aan de gestelde (kwaliteits)standaarden, binnen de planning gereed is en op veilige, milieubewuste en hygiënische wijze tot stand komen.	

Kerntaak 2 Vervaardigt solitaire kronen met perskeramiek

2.3 werkproces: Modellatie omzetten in perskeramiek

Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken bedt de modellatie in. Hij zet de modellatie om in keramiek door deze te persen. Hij bedt de solitaire perskroon uit en verwijdert het perskanaal. Hij reinigt en controleert het werkstuk.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">Een solitaire perskroon die voldoet aan de eisen van functionaliteit, esthetiek en hygiëne en die 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
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke mentale vermogens aanwendenVakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Kiest de benodigde technieken die nodig zijn om modellaties om te zetten in perskeramiek en hanteert deze effectief en efficiënt zodat solitaire perskronen vervaardigd worden zonder luchtbellens, beschadigingen of afwijkingen en met een goede functionaliteit, esthetiek en hygiëne en die gereed is om het tandkleurige materiaal op aan te brengen.	<ul style="list-style-type: none">Arbo voorschriftenBedrijfsprotocollen en gebruiksaanwijzingenCriteria en eisen aan de omzetting in perskeramiekFunctionaliteit solitaire kronen (oa occlusie en articulatie)Kennis van de omzettingmethoden in perskeramiekKennis van de te gebruiken materialenVoorgeschreven veiligheidsmiddelen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Materialen en middelen doeltreffend gebruikenMaterialen en middelen doelmatig gebruikenGoed 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.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Werken conform voorgeschreven proceduresWerken conform veiligheidsvoorschriften	Werkt bij het omzetten van de modellaties volgens de opdracht, 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.	

Kerntaak 2 Vervaardigt solitaire kronen met perskeramiek

2.4 werkproces: Aanbrengen tandkleurig materiaal solitaire perskronen

Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken kiest de kleur van het tandkleurige materiaal op basis van de informatie op de opdrachtbon. Hij slijpt en corrigeert hem zo, dat de solitaire perskroon qua vorm en kleur overeenkomt met de opdrachtbon en het restgebit van de patiënt. Hij glanst de solitaire perskroon af.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">• Een solitaire perskroon die 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
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Kiest de benodigde technieken bij het aanbrengen van het tandkleurige materiaal en hanteert deze effectief en efficiënt, zodat solitaire perskronen vervaardigd worden 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">• Arbo voorschriften• Bedrijfsprotocollen en gebruiksaanwijzingen• criteria en eisen aan solitaire perskronen• Kennis van de anatomie, morfologie en articulatieconcepten• Kennis van de te gebruiken materialen• Kennis van de verschillende methoden voor het aanbrengen van het tandkleurig materiaal• Kennis van lagenopbouw en kleur• Voorgeschreven veiligheidsmiddelen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Materialen en middelen doelmatig 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.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform voorgeschreven procedures• Werken conform veiligheidsvoorschriften	Werkt bij het aanbrengen van het tandkleurig materiaal volgens de opdracht, de werkwijze van het bedrijf en volgens de voorschriften voor veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden, zodat de solitaire perskronen voldoen aan de gestelde (kwaliteits)standaarden, binnen de planning gereed is en op veilige, milieubewuste en hygiënische wijze tot stand komt.	

Kerntaak 2 Vervaardigt solitaire kronen met perskeramiek**2.5 werkproces: Solitaire perskronen controleren en registreren**

Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken controleert na afloop van de werkzaamheden of de solitaire perskroon is vervaardigd volgens de afspraken, opdrachtbon en werkwijze van het bedrijf en registreert de verrichte werkzaamheden en de gebruikte materialen. Hij levert het werkstuk op voor eindcontrole.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">• Solitaire perskronen die voldoen aan de afspraken en normen en opgeleverd kunnen worden voor eindcontrole.• De verrichte werkzaamheden en gebruikte materialen zijn geregistreerd volgens besluit medische hulpmiddelen.		
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 en gebruiksaanwijzingen• Criteria en eisen aan controle en registratie van solitaire perskronen• Hygiëne en desinfectie• Kennis van de verschillende vervaardigingsmethoden• Wet- en regelgeving
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken	Beoordeelt na afloop van de werkzaamheden of de solitaire perskronen vervaardigd zijn volgens de afspraken en de normen, zodat voldaan wordt aan alle vereisten en de solitaire perskronen kunnen worden overgedragen.	

Kerntaak 3 Vervaardigt partiele frameprothesen

Proces-competentie-matrix Tandtechnisch Medewerker Basistechnieken

Kerntaak 3 Vervaardigt partiele frameprothesen		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen 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
Werkprocessen																					
3.1	Vervaardiging partiele frameprothese voorbereiden					X						X	X					X			X
3.2	Proefopstelling partiele frameprothese maken en framegedeelte modelleren					X						X	X							X	
3.3	Modellatie frame partiele frameprothese omzetten in definitief restauratiemateriaal											X	X							X	
3.4	Gebitselementen partiele frameprothese opstellen en afmodelleren											X	X							X	
3.5	Opstelling partiele frameprothese omzetten in kunststof											X	X							X	
3.6	Partiele frameprothese controleren, afwerken en polijsten											X	X							X	

Kerntaak 3 Vervaardigt partiele frameprotheses		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
		Beoordelen 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																										
3.7	Partiele frameprothese repareren											x	x								x					
3.8	Partiele frameprothese controleren en registreren										x									x						

Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

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

Detaillering proces-competentie-matrix Tandtechnisch Medewerker Basistechnieken

Kerntaak 3 Vervaardigt partiele frameprotheses			
3.1 werkproces: Vervaardiging partiele frameprothese voorbereiden			
Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken 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 communiceert met de opdrachtgever over het frameontwerp.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none"> • De voorbereidingen voor de vervaardiging van de partiële frameprothese zijn getroffen. • Er kan gewerkt worden op basis van een werkplanning. • Goede afstemming tussen leidinggevende en de tandtechnisch medewerker basistechnieken. 		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> • Anderen raadplegen en betrekken 	Overlegt met de opdrachtgever over het frameontwerp, zodat het voor beide partijen helder is hoe het frame van de partiële frameprothese eruit ziet en 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"> • Bedrijfsprotocollen en gebruiksaanwijzingen • Communicatieve vaardigheden • Criteria en eisen aan tandtechnische werkstukken • Hygiëne en desinfectie • Kennis van de verschillende vervaardigingsmethoden • Planningsvaardigheden • Wet- en regelgeving
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	Leest de opdrachtbon en beoordeelt of de opdracht duidelijk is en of de materialen compleet zijn, zodat hij verder kan met de planning en organisatie van zijn werkzaamheden.	
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 partiële frameprotheses hierbij rekening houdend met de mogelijkheden, beperkingen en kosten van de materialen en middelen.	
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.	
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.	

Kerntaak 3 Vervaardigt partiele frameprotheses

3.2 werkproces: Proefopstelling partiele frameprothese maken en framegedeelte modelleren

Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken maakt een proefopstelling en tekent het ontwerp voor het frame in op het model. Hij legt het ter controle voor aan de opdrachtgever en past het indien nodig aan. Hij surveijt het model om de inzetrichting te bepalen. Hij bepaalt de locatie en vorm van de ankers. Hij dupliceert het moedermodel en vervaardigt een vuurvast duplicaatmodel. Hij modelleert het frame op het vuurvaste duplicaat model.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">• Een gemodelleerd frame dat omgezet kan worden in metaal.• Alle materialen en informatie zijn per patiënt geordend.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">• Afstemmen	Legt de proefopstelling en het frameontwerp voor aan de opdrachtgever/leidinggevende, zodat niet tot verdere actie wordt overgegaan zonder dat de opdrachtgever/leidinggevende akkoord is met de opstelling en het frameontwerp.	<ul style="list-style-type: none">• Arbo voorschriften• Bedrijfsprotocollen en gebruiksaanwijzingen• Criteria en eisen aan proefopstelling en modellatie• Kennis van anatomie en fysiologie• Kennis van de te gebruiken materialen• Kennis van de verschillende vervaardigingsmethoden voor duplicaatmodellen• Kennis van frameontwerp• Kennis van het anatomisch opstelconcept• Vaardigheid met surveijen• Voorgeschreven veiligheidsmiddelen
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	Kiest de benodigde technieken en hanteert deze effectief en efficiënt om zo een proefopstelling te vervaardigen, een duplicaatmodel te vervaardigen en een frame te modelleren dat gereed is om omgezet te worden in metaal.	
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.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Werkt bij de vervaardiging van het framemodel volgens de afspraken met de opdrachtgever, de opdracht, de werkwijze van het bedrijf, en volgens de voorschriften voor veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden, zodat het framemodel voldoen aan de gestelde (kwaliteits)standaarden, binnen de planning gereed is en op veilige, milieubewuste en hygiënische wijze tot stand komt.	

Kerntaak 3 Vervaardigt partiele frameprotheses

3.3 werkproces: Modellatie frame partiele frameprothese omzetten in definitief restauratiemateriaal

Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken bedt het vuurvaste inbedmassamodel met daarop het gemodelleerde frame in in een moffel. Hij zet de modellatie van het frame om in metaal, bedt het werkstuk uit, reinigt het en werkt het werkstuk af.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">• Een metalen frame dat als basis kan dienen voor het resterende deel van de partiële frameprothese.• Alle materialen en informatie zijn per patiënt geordend.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	Kiest de benodigde technieken en hanteert deze effectief en efficiënt, zodat het frame van de partiële frameprothese in metaal vervaardigd wordt zonder beschadigingen of afwijkingen, met een goede pasvorm en functionaliteit en dat hoogglanzend gepolijst is.	<ul style="list-style-type: none">• Arbo voorschriften• Bedrijfsprotocollen en gebruiksaanwijzingen• Criteria en eisen aan frame partiele frameprothese• Kennis van anatomie en fysiologie• Kennis van de omzettingmethoden• Kennis van de te gebruiken materialen• Voorgeschreven veiligheidsmiddelen
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.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Werkt bij vervaardiging van het frame volgens de afspraken met de opdrachtgever, de opdracht, de werkwijze van het bedrijf, de fabrieksspecificaties en volgens de voorschriften voor veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden, zodat het frame voldoet aan de gestelde (kwaliteits)standaarden, binnen de planning gereed is en op veilige, milieubewuste en hygiënische wijze tot stand komt.	

Kerntaak 3 Vervaardigt partiele frameprotheses

3.4 werkproces: Gebitselementen partiele frameprothese opstellen en afmodelleren

Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken stelt het gemutileerde gebit op volgens een opstelconcept. Hij stelt de prothese-elementen op aan de hand van de informatie van de proefopstelling, opdrachtgever en/of de beetregistratie. Hij modelleert de opgestelde partiële frameprothese functioneel en esthetisch af.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">• Een opgestelde partiële frameprothese die omgezet kan worden in kunststof.• Alle materialen en informatie zijn per patiënt geordend.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden	Toont inzicht in het opstelconcept en kiest de benodigde technieken en hanteert deze effectief en efficiënt, zodat de opstelling van een partiële frameprothese vervaardigd wordt volgens anatomisch, mechanisch of fysiologisch opstelconcept, zonder beschadigingen, zonder afwijkingen in articulatie en occlusie en dat er natuurlijk uit ziet.	<ul style="list-style-type: none">• Arbo voorschriften• Bedrijfsprotocollen en gebruiksaanwijzingen• Criteria en eisen aan opstelling en modellatie• Kennis van anatomie en fysiologie• Kennis van de te gebruiken materialen• Kennis van het opstellen en afmodelleren partiele frameprothese• Voorgeschreven veiligheidsmiddelen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Materialen en middelen doelmatig 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.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Werkt bij vervaardiging van de opstelling volgens de afspraken met de opdrachtgever, het opstelconcept, de opdracht, de werkwijze van het bedrijf en volgens de voorschriften voor veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden, zodat het frame voldoet aan de gestelde (kwaliteits)standaarden, binnen de planning gereed is en op veilige, milieubewuste en hygiënische wijze tot stand komt.	

Kerntaak 3 Vervaardigt partiele frameprotheses

3.5 werkproces: Opstelling partiele frameprothese omzetten in kunststof

Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken bereidt het metaal voor indien nodig. Hij zet de opstelling van de partiële frameprothese om in kunststof volgens de gewenste methode.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">• Een opgestelde partiële frameprothese die gecontroleerd, afgewerkt en gepolijst kan worden.• Alle materialen en informatie zijn per patiënt geordend.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Kiest de benodigde technieken en hanteert deze effectief en efficiënt, zodat de opstelling van een partiële frameprothese in kunststof vervaardigd wordt die niet poreus is en waarbij geen beetverandering is ontstaan.	<ul style="list-style-type: none">• Arbo voorschriften• Bedrijfsprotocollen en gebruiksaanwijzingen• Criteria en eisen aan omzetten in kunststof• Kennis van de te gebruiken materialen• Kennis van de verschillende omzettingsmethoden• Voorgeschreven veiligheidsmiddelen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Materialen en middelen doelmatig 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.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform voorgeschreven procedures• Discipline tonen• Werken conform veiligheidsvoorschriften	Werkt bij de omzetting van de opstelling van de partiële frameprothese volgens de afspraken met de opdrachtgever, de opdracht, de fabrieksspecificaties, de werkwijze van het bedrijf en volgens de voorschriften voor veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden, zodat de opstelling van de partiële frameprothese voldoet aan de gestelde (kwaliteits)standaarden, binnen de planning gereed is en op veilige, milieubewuste en hygiënische wijze tot stand komt.	

Kerntaak 3 Vervaardigt partiele frameprotheses

3.6 werkproces: Partiele frameprothese controleren, afwerken en polijsten

Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken controleert of de partiële frameprothese voldoet aan de vereisten met betrekking tot occlusie en articulatie. Hij werkt de partiële frameprothese functioneel en esthetisch af en polijst hem hoogglanzend.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">Een definitieve partiële frameprothese die 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
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwendenVakspecifieke mentale vermogens aanwenden	Kiest de benodigde technieken die nodig zijn om de partiële framprothese te remounten, in te slijpen, af te werken en te polijsten en hanteert deze effectief en efficiënt, zodat een partiële frameprothese vervaardigd wordt die geen afwijkingen in articulatie en occlusie heeft, vrij is van beschadigingen en luchtbellens, er natuurlijk uitziet en hoogglanzend gepolijst is.	<ul style="list-style-type: none">Arbo voorschriftenBedrijfsprotocollen en gebruiksaanwijzingenCriteria en eisen aan partiele frameprothese afgemaakt in kunststofKennis van anatomie en fysiologieKennis van het remounten, inslijpen, uitwerken en polijsten van een partiele frameprotheseVoorgeschreven veiligheidsmiddelen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Materialen en middelen doelmatig gebruikenMaterialen en middelen doeltreffend gebruikenGoed 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.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Werken conform veiligheidsvoorschriftenWerken conform voorgeschreven procedures	Werkt bij het remounten, inslijpen, afwerken en polijsten volgens de afspraken met de opdrachtgever, de opdracht, de werkwijze van het bedrijf en volgens de voorschriften voor veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden, zodat de partiële frameprothese voldoet aan de gestelde (kwaliteits)standaarden, binnen de planning gereed is en op veilige, milieubewuste en hygiënische wijze tot stand komt.	

Kerntaak 3 Vervaardigt partiele frameprotheses

3.7 werkproces: Partiele frameprothese repareren

Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken verricht reparaties aan partiële frameprothesen. Hij vervangt gebroken, beschadigde of verloren prothese-elementen. Hij repareert breuken en scheuren met reparatiekunststof. Hij brengt een nieuwe kunststof laag (<i>relining</i>) aan onder de bestaande partiële frameprothese of hij vervangt de basis (<i>rebasing</i>) van de partiele frameprothese.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">Een gerepareerde partiële frameprothese die 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
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke mentale vermogens aanwendenVakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden	Kiest de benodigde technieken die nodig zijn om partiële frameprothesen te repareren en hanteert deze effectief en efficiënt, zodat de gerepareerde partiële frameprothese weer voldoet aan de originele functionaliteit en esthetiek en er geen overgangen voelbaar zijn tussen nieuwe en oude kunststof delen.	<ul style="list-style-type: none">Arbo voorschriftenBedrijfsprotocollen en gebruiksaanwijzingenKennis van anatomie en fysiologieKennis van de te gebruiken materialenKennis van de verschillende reparatiemethodenVoorgeschreven veiligheidsmiddelenCriteria en eisen aan de reparatie van partiele frameprothesen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Materialen en middelen doeltreffend gebruikenMaterialen en middelen doelmatig gebruikenGoed 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.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Werken conform voorgeschreven proceduresWerken conform veiligheidsvoorschriften	Werkt bij de reparatie van de partiële frameprothese volgens de afspraken met de opdrachtgever, de opdracht, de werkwijze van het bedrijf en volgens de voorschriften voor veiligheid, milieu, hygiëne en arbeidsomstandigheden, zodat de partiële frameprothese voldoet aan de gestelde (kwaliteits)standaarden, binnen de planning gereed is en op veilige, milieubewuste en hygiënische wijze tot stand komt.	

Kerntaak 3 Vervaardigt partiele frameprothesen

3.8 werkproces: Partiele frameprothese controleren en registreren

Omschrijving	De tandtechnisch medewerker basistechnieken controleert na afloop van de werkzaamheden of de partiële frameprothese is vervaardigd volgens de afspraken, opdrachtbon en werkwijze van het bedrijf en registreert de verrichte werkzaamheden en de gebruikte materialen. Hij levert het werkstuk op voor eindcontrole.		
Gewenst resultaat	<ul style="list-style-type: none">• Partiëleframeprothesen die voldoen aan de afspraken en de normen en kunnen worden opgeleverd voor eindcontrole.• De verrichte werkzaamheden en gebruikte materialen zijn geregistreerd volgens besluit medische hulpmiddelen.		
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 en gebruiksaanwijzingen• Criteria en eisen aan de controle en registratie partiele frameprothesen• Hygiëne en desinfectie• Kennis van de verschillende vervaardigingsmethoden• Wet- en regelgeving
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken	Beoordeelt na afloop van de werkzaamheden of de gebitsprothese vervaardigd is volgens de afspraken en de normen, zodat voldaan wordt aan alle vereisten en de partiële frameprothese kan worden overgedragen.	