

## 4.1 Glasblazer

### Algemene informatie

Context van de uitstroom	<p>De glasblazer werkt grotendeels in de werkplaats. Hier staan de ovens waarin het glas wordt gesmolten, verwarmd en gekoeld. Ook staan er bankjes en werkbanken waaraan de glasblazer werkt. Sommige delen van de werkplaats zijn (extreem) warm.</p> <p>Een aantal glasblazers heeft een eigen werkplaats met smeltoven. De anderen huren of lenen deze faciliteiten van anderen.</p>
Typerende beroepshouding	<p>Een glasblazer is ambachtelijk, technisch en creatief ingesteld. Hij is nieuwsgierig, inventief en heeft oog voor detail. Hij heeft een groot doorzettingsvermogen want dat is nodig om het vak onder de knie te krijgen. Maar ook een ervaren glasblazer heeft veel geduld nodig: hij blijft altijd leren, verbeteren, uitproberen en opnieuw beginnen.</p> <p>Een glasblazer kan goed communiceren met collega glasblazers en met ontwerpers. Daarnaast beschikt hij over een commerciële houding die het mogelijk maakt zijn glasobjecten aan de man te brengen.</p> <p>De glasblaasbranche is een kleine en internationale branche. Het is daarom uitermate belangrijk dat een glasblazer goed kan netwerken en internationaal georiënteerd is.</p>
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 4
Rol en verantwoordelijkheden	<p>De glasblazer heeft een innovatieve, initiërende, uitvoerende en beleidsbepalende rol. Hij voert zijn taken zelfstandig uit, speelt in op onverwachte omstandigheden en is als ondernemer verantwoordelijk voor de resultaten van de organisatie.</p> <p>Een verkeerde uitoefening van het beroep leidt tot de volgende risico's:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de glasobjecten zijn niet spanningsvrij en breken daardoor;</li> <li>• de glasobjecten breken of beschadigen;</li> <li>• het vervaardigen van glasobjecten is niet rendabel genoeg om het bedrijf draaiend te houden;</li> <li>• de glasblazer brandt of snijdt zich.</li> </ul> <p>De glasblazer werkt samen met:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• assistenten</li> <li>• ontwerpers/vormgevers/kunstenaars</li> <li>• mallenmakers</li> <li>• nabewerkers zoals slijpers en graveurs</li> </ul>
Complexiteit	<p>Een glasblazer heeft veel creativiteit en oplossend vermogen nodig om een ontwerp te vertalen naar een concreet object en bijpassende werkmethode.</p> <p>Daarnaast vereist het beroep van glasblazer zeer specialistische vaardigheden. Het vergt veel oefening om deze vaardigheden onder de knie te krijgen.</p> <p>Het glasblaasproces verdraagt geen onderbreking. Daarom moet de glasblazer zonder aarzeling te werk kunnen gaan.</p> <p>Tijdens dit werk houdt de glasblazer nauwkeurig de vorm van het glasobject in de gaten en stelt hij zijn handelingen continu bij zodat de gewenste vorm ontstaat. Hij combineert verschillende oude technieken en past werkmethoden aan. Juist deze combinatie en vernieuwing maakt dat de glasblazer zich kan onderscheiden in de markt.</p>

Wettelijke beroepsvereisten	Nee																																														
Branche vereisten	Nee																																														
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 3F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p> <p>De (moderne) vreemde taal of talen zijn, voor zover relevant voor de beroepsuitoefening, uitgewerkt.</p> <p>MVT naar keuze</p> <table> <tr> <th></th><th>Luisteren</th><th>Lezen</th><th>Gesprekken voeren</th><th>Spreken</th><th>Schrijven</th></tr> <tr> <td>C2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>C1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>B2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>B1</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr> <td>A2</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr> <td>A1</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> </table>						Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven	C2						C1						B2						B1	x	x	x	x	x	A2	x	x	x	x	x	A1	x	x	x	x	x
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven																																										
C2																																															
C1																																															
B2																																															
B1	x	x	x	x	x																																										
A2	x	x	x	x	x																																										
A1	x	x	x	x	x																																										

## 2.7 Glasblazer

### Kerntaak 1 Geeft producten vorm

#### Proces-competentie-matrix Glasblazer

Kerntaak 1 Geeft producten vorm		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																										
1.1	Oriënteert zich op de opdracht								X		X			X				X								
1.2	Ontwikkelt concepten										X			X	X	X										
1.3	Werkt concepten uit naar voorstellen										X	X			X			X		X						X
1.4	Presenteert voorstellen en maakt keuzes							X	X		X															
1.5	Werkt het ontwerp uit									X	X	X					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 Glasblazer**

<b>Kerntaak 1 Geeft producten vorm</b>			
<b>1.1 werkproces: Oriënteert zich op de opdracht</b>			
<b>Omschrijving</b>	De glasblazer oriënteert zich op de opdracht die voor hem ligt. Hij verzamelt informatie voor het ontwerp, bijvoorbeeld door een gesprek te voeren met de opdrachtgever. Indien van toepassing adviseert hij de opdrachtgever over de mogelijkheden en onmogelijkheden. Vervolgens formuleert hij de uitgangspunten voor het ontwerp, zoals bijvoorbeeld wens, thema, doel, doelgroep, materialen, gelegenheid en budget en maakt hij een globale inschatting van de kosten.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De glasblazer heeft (van de opdrachtgever) informatie gekregen over de opdracht. Op basis hiervan heeft hij uitgangspunten voor het ontwerp opgesteld en een globale inschatting gemaakt van de kosten die aansluiten bij eisen en wensen van de opdracht en/of opdrachtgever. De opdrachtgever weet wat hij wel en niet kan verwachten.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Onderzoeken	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informatie achterhalen</li> </ul>	Zoekt naar informatie over de opdracht en stelt vragen zodat hij relevante en voldoende informatie krijgt over de opdracht en een globale inschatting van de kosten kan maken.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brede basiskennis over eigenschappen en toepassingen van materialen</li> <li>Brede basiskennis over technieken</li> <li>Moderne vreemde taal</li> </ul>
Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Behoeften en verwachtingen achterhalen</li> </ul>	Vraagt de opdrachtgever naar zijn wensen en communiceert de mogelijkheden duidelijk naar de opdrachtgever zodat deze weet wat hij wel en niet kan verwachten.	
Presenteren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Betrouwbaarheid en deskundigheid uitstralen</li> </ul>	Wekt vertrouwen bij de opdrachtgever op basis van deskundigheid over technieken en de eigenschappen en toepassingen van materialen zodat de opdrachtgever hem de opdracht toevertrouwt.	
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Vertaalt de wensen van de opdrachtgever naar mogelijkheden van technieken en de eigenschappen en toepassingen van materialen zodat de wensen van de opdrachtgever terugkomen in het ontwerp van de schoenen. Toont daarnaast bij het inschatten van de globale kosten inzicht in de kosten van materialen en technieken en in de benodigde arbeidsduur zodat hij een globale inschatting kan maken van de kosten.	

<b>Kerntaak 1 Geeft producten vorm</b>			
<b>1.2 werkproces: Ontwikkelt concepten</b>			
<b>Omschrijving</b>	De glasblazer gaat op zoek naar inspiratie en experimenteert met materialen, technieken en vormen. Zo probeert hij tot eigen combinaties en aansprekende vondsten te komen. Hij werkt deze concepten 2- of 3-dimensionaal uit, bijvoorbeeld in een prototype op papier.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Gevisualiseerde concepten die mogelijkheden bieden voor vormgeving en die niet wordt beperkt door praktische afwegingen.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Creëren en innoveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vernieuwend en creatief handelen</li> <li>Toekomstvisie laten zien</li> </ul>	Experimenteert met een breed scala aan materialen, technieken, vormen, oplossingen en ideeën en schets nieuwe, toekomstige mogelijkheden zodat hij informatie krijgt voor mogelijke concepten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>2D en 3D CAD-tekenen</li> <li>3D construeren, vormgeven</li> <li>Associëren</li> <li>Collages maken</li> <li>Digitaal vormgeven</li> <li>Geschiedenis van ambachten</li> <li>Kennis over technieken</li> <li>Kennis van kleurgebruik</li> <li>Kunstgeschiedenis</li> <li>Moderne vreemde taal</li> <li>Schilderen</li> <li>Tekenen (schetsen)</li> </ul>
Leren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zichzelf verder willen ontwikkelen</li> </ul>	Zorgt op de hoogte te zijn van nieuwe ontwikkelingen op het gebied van materialen, technieken en vormen, leest vakliteratuur, bekijkt werk van collega's en vraagt feedback om zichzelf te ontwikkelen zodat hij informatie krijgt voor mogelijke concepten.	
Onderzoeken	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vanuit meerdere invalshoeken kijken</li> </ul>	Is alert op mogelijk nieuwe informatie, ideeën en trends, ook buiten zijn eigen vakgebied, taalgebied en cultuur, en benadert vraagstukken op verschillende manieren vanuit een breed perspectief zodat hij informatie krijgt voor mogelijke concepten.	
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	Visualiseert concepten door ze om te zetten naar modellen, tekeningen en andere communicatiemiddelen.	

<b>Kerntaak 1 Geeft producten vorm</b>			
<b>1.3 werkproces: Werkt concepten uit naar voorstellen</b>			
<b>Omschrijving</b>	De glasblazer werkt de concepten uit naar voorstellen. Hij kiest de vormgeving, de materialen, kleuren en afmetingen. Daarbij houdt hij rekening met de eigenschappen van materialen, de (on-)mogelijkheden van technieken, functionaliteits-eisen, de kosten van materialen en technieken en de wettelijke richtlijnen en veiligheidsvoorschriften. Hij werkt een aantal voorstellen uit in 2- of 3-dimensionale vormen.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Meerdere uitgewerkte en gevisualiseerde voorstellen die aansluiten bij de verwachtingen van de opdrachtgever en die op hoofdlijnen realiseerbaar zijn. De voorstellen bevatten informatie over te gebruiken materialen en technieken en een inschatting van de kosten. Het verloop van het proces voldoet aan de verwachtingen van de opdrachtgever.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Bedrijfsmatig handelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Financieel bewustzijn tonen</li> </ul>	Maakt een inschatting van de kosten van ideeën zodat hij de opdrachtgever een schatting kan geven van de prijzen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>2D en 3D CAD-tekenen</li> <li>3D construeren, vormgeven</li> <li>Arbo, veiligheid en milieu</li> <li>Collages maken</li> <li>Digitaal vormgeven</li> <li>Geschiedenis van ambachten</li> <li>Kennis over eigenschappen en toepassingen van materialen</li> <li>Kennis over technieken en maakwijzen</li> <li>Kennis van kleurgebruik</li> <li>Kunstgeschiedenis</li> <li>Reflecteren op vormgevingsproces</li> <li>Schilderen</li> <li>Tekenen (schetsen, presentatietekeningen, perspectief tekenen, constructietekeningen)</li> </ul>
Creëren en innoveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toekomstvisie laten zien</li> <li>Toekomstgerichte strategie(ën) ontwikkelen</li> </ul>	Richt zich op de meest belovende voorstellen die voortkomen uit concepten, rekening houdend met toekomstige trends en ontwikkelingen en de lange termijn doelen van zichzelf en de organisatie, zodat hij tot een aantal doordachte voorstellen komt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	Houdt bij het uitwerken van voorstellen rekening met de wettelijke richtlijnen en veiligheidsregels en -voorschriften zodat de voorstellen realiseerbaar zijn.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Maakt op basis van het concept en de voorstellen een keuze voor de te gebruiken materialen en technieken, rekening houdend met mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid en kosten hiervan, zodat de voorstellen realiseerbaar zijn.	
Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aansluiten bij behoeften en verwachtingen</li> </ul>	Is er op gericht zoveel mogelijk aan de verwachtingen van de opdrachtgever te voldoen, hem soms te prikkelen met vernieuwende ideeën, komt gemaakte afspraken na zodat de voorstellen en het verloop van het project aansluiten bij de verwachtingen van de opdrachtgever.	
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	Houdt bij het vertalen van concepten naar voorstellen rekening met de mogelijkheden van constructies, vormen, technieken en materialen zodat de voorstellen op hoofdlijnen realiseerbaar zijn. Daarna visualiseert hij de voorstellen door ze uit te werken	

<b>Kerntaak 1 Geeft producten vorm</b>			
<b>1.3 werkproces: Werkt concepten uit naar voorstellen</b>			
		op in 2- of 3-dimensionale vormen zodat hij deze later kan presenteren aan de opdrachtgever.	

<b>Kerntaak 1 Geeft producten vorm</b>			
<b>1.4 werkproces: Presenteert voorstellen en maakt keuzes</b>			
<b>Omschrijving</b>	De glasblazer presenteert zijn ideeën, aanpak en motivatie aan de opdrachtgever en maakt hier gezamenlijk keuzes uit. De stijl, vorm, kleur, materialen en technieken worden bepaald.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een presentatie van voorstellen en het keuzeproces en overeenstemming over keuzes voor stijl, vorm, kleur, materialen, technieken en kosten. De opdrachtgever is tevreden over de gang van zaken.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Overtuigen en beïnvloeden	<ul style="list-style-type: none"> <li>Overeenstemming nastreven</li> </ul>	Streeft bij het kiezen van de stijl, vorm, kleur, materialen en technieken overeenstemming na met de opdrachtgever door steekhoudende argumenten te gebruiken, bezwaren van de opdrachtgever serieus te nemen en te zoeken naar oplossingen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brede basiskennis over eigenschappen en toepassingen van materialen</li> <li>Brede basiskennis over technieken</li> <li>Moderne vreemde taal</li> </ul>
Presenteren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Betrouwbaarheid en deskundigheid uitstralen</li> <li>Enthousiasme uitstralen</li> </ul>	Geeft een heldere en enthousiaste toelichting op het vormgevingsproces en zijn ideeën zodat hij vertrouwen wekt op basis van zijn deskundigheid en de opdrachtgever hem de opdracht toevertrouwt.	
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Toont bij het presenteren van zijn voorstellen en het keuzeproces inzicht in technieken en in de eigenschappen en toepassingen van materialen en consequenties van keuzes zodat hij met de opdrachtgever tot keuzes kan komen.	



<b>Kerntaak 1 Geeft producten vorm</b>			
<b>1.5 werkproces: Werkt het ontwerp uit</b>			
<b>Omschrijving</b>	De glasblazer werkt de gemaakte keuzes uit tot een ontwerp. Hierin worden de keuzes vastgelegd en uitgewerkt, bijvoorbeeld op schaal, in een tekening. Ook berekent de beroepsbeoefenaar de financiële en technische haalbaarheid, rekening houdend met de wettelijke richtlijnen en veiligheidsvoorschriften. Hij maakt een tijdplanning en informeert de opdrachtgever.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een definitief ontwerp op basis waarvan de schoen naar specificaties kan worden gerealiseerd en waarmee de opdrachtgever wordt geïnformeerd over de opdracht. Het definitieve ontwerp bevat een uitwerking van de stijl, vorm, kleuren, materialen, technieken, kosten en een tijdplanning en sluit aan bij geldende richtlijnen.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nauwkeurig en volledig rapporteren</li> </ul>	Zorgt voor volledige en nauwkeurige detailinformatie over het glasobject zodat de opdrachtgever goed wordt geïnformeerd en het glasobject naar ontwerp kan worden gerealiseerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>2D en 3D CAD-tekenen</li> <li>3D construeren, vormgeven</li> <li>Arbo, veiligheid en milieu</li> <li>Brede basiskennis over technieken</li> <li>Collages maken</li> <li>Digitaal vormgeven</li> <li>Kennis over eigenschappen en toepassingen van materialen</li> <li>Moderne vreemde taal</li> <li>Schilderen</li> <li>Tekenen (schetsen, presentatietekeningen, perspectief tekenen, constructietekeningen)</li> </ul>
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> </ul>	Houdt bij het opstellen van het ontwerp rekening met de wettelijke richtlijnen en veiligheidsregels en -voorschriften zodat de het glasobject veilig gerealiseerd kan worden.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	Accepteert niet dat de visualisering van het ontwerp kwalitatief beneden de maat is zodat deze er tot in detail verzorgd uit ziet.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Werkt te gebruiken materialen en technieken uit, rekening houdend met mogelijkheden, beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid en kosten hiervan, zodat het glasobject naar ontwerp kan worden gerealiseerd.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activiteiten plannen</li> </ul>	Schat de benodigde tijd voor het vervaardigen van een product realistisch in, rekening houdend met huidige en mogelijk veranderende mogelijkheden, afspraken en andere producten, zodat hij een realistische opleverdatum kan geven.	
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	Houdt bij het maken van constructietekeningen en materiaalspecificaties rekening met mogelijkheden en eigenschappen van constructies, materialen, vormen en technieken en visualiseert het ontwerp zodat de opdrachtgever goed wordt geïnformeerd en het glasobject naar ontwerp kan worden gerealiseerd.	

## Kerntaak 2 Geeft als vakman vulling aan zijn ondernemerschap

### Proces-competentie-matrix Glasblazer

Kerntaak 2 Geeft als vakman vulling aan zijn ondernemerschap		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beoordelen 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
Werkprocessen																					
2.1	Maakt marktanalyses																		X		
2.2	Stelt een marketingplan op	X									X										X
2.3	Stelt een investeringsbegroting en/of financieringsplan op										X										X
2.4	Stelt een exploitatie- en liquiditeitsbegroting op																X				X
2.5	Interesseert potentiële investeerders	X							X												
2.6	Geeft vorm aan de onderneming																		X		X
2.7	Participeert in netwerken							X													X
2.8	Profileert en promoot de onderneming									X								X			

Kerntaak 2 Geeft als vakman vulling aan zijn ondernemerschap		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																										
2.9	Koopt voor de onderneming in en beheert en bewaakt de voorraad								X									X							X	
2.10	Voert de financiële administratie uit										X							X								
2.11	Stelt offertes op en brengt ze uit										X															X
2.12	Reflecteert op de onderneming																								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 Glasblazer**

### **Kerntaak 2 Geeft als vakman vulling aan zijn ondernemerschap**

#### **2.1 werkproces: Maakt marktanalyses**

<b>Omschrijving</b>	De glasblazer analyseert de vraag uit de markt, de concurrentie, de technologische, maatschappelijke, economische en politieke ontwikkelingen, de kenmerken van de doelgroepen en de positie van zijn (op te zetten) onderneming ten opzichte van andere ondernemingen. Op basis hiervan weegt de glasblazer de sterktes, zwaktes, kansen en bedreigingen tegen elkaar af.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een realistisch beeld van de sterktes en zwaktes van en de kansen en bedreigingen voor de onderneming.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Behoeften en verwachtingen achterhalen</li> </ul>	Inventariseert de vraag uit de markt, de concurrentie, de technologische, maatschappelijke, economische en politieke ontwikkelingen en de kenmerken van de doelgroepen, wensen en behoeften van (potentiële) klanten, zodat hij bekend is met de doelgroep(en) van de (op te zetten) onderneming.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marktontwikkelingen/marktmechanismen</li> <li>Verzamelen en registreren van marktgegevens</li> <li>Vormen van marktonderzoek</li> </ul>
Ondernemend en commercieel handelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>De markt en de spelers daarin kennen</li> <li>Kansen en mogelijkheden identificeren en creëren</li> </ul>	Volgt de markt(en) waarbinnen de (op te zetten) onderneming actief is en is alert op kansen en bedreigingen, zodat hij een realistisch beeld heeft van sterktes, zwaktes, kansen en bedreigingen voor de onderneming.	

<b>Kerntaak 2 Geeft als vakman vulling aan zijn ondernemerschap</b>			
<b>2.2 werkproces: Stelt een marketingplan op</b>			
<b>Omschrijving</b>	Op basis van marktanalyses beschrijft de glasblazer de marketingmix: in een marketingplan geeft hij zijn keuzes weer ten aanzien van het vestigingspunt, het prijsbeleid, het assortimentsbeleid, het promotiebeleid en/of het presentatiebeleid. Hij stemt de marketinginstrumenten op elkaar af en wijzigt deze wanneer ze niet op elkaar aansluiten.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het marketingplan past bij de bedrijfsformule van de (op te zetten) onderneming en geeft een duidelijk beeld van het gebied waarop de onderneming zich profileert en/of onderscheidt van de concurrenten. Het marketingplan is zowel kansrijk als realistisch.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afgewogen risico's nemen</li> </ul>	Neemt bij het opstellen van een marketingplan weloverwogen risico's, zodat hij een kansrijk en reëel marketingplan opstelt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>(Reclame) wetgeving</li> <li>Budgettering</li> <li>Marketingmix</li> <li>Marketingstrategieën</li> <li>Marktontwikkelingen/marktmechanismen</li> </ul>
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nauwkeurig en volledig rapporteren</li> </ul>	Stelt een duidelijk marketingplan op, zodat betrokkenen (zoals potentiële investeerders) goed worden geïnformeerd over de marketingmix van de onderneming.	
Ondernemend en commercieel handelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kansen en mogelijkheden identificeren en creëren</li> </ul>	Ziet zakelijke kansen en manieren om zich te profileren en/of te onderscheiden van zijn concurrenten, rekening houdend met de financiële consequenties van keuzes.	

**Kerntaak 2 Geeft als vakman vulling aan zijn ondernemerschap****2.3 werkproces: Stelt een investeringsbegroting en/of financieringsplan op**

<b>Omschrijving</b>	De glasblazer beoordeelt de noodzaak voor investeringen en inventariseert investeringskosten en -opbrengsten. Vervolgens onderzoekt hij de financieringsmogelijkheden en bepaalt hij het investeringsmoment. Deze informatie verwerkt hij in een investeringsbegroting en/of financieringsplan voor de onderneming.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De investeringsbegroting en/of het financieringsplan geven een duidelijk en realistisch beeld van de investerings- en vermogensbehoefte en de wijze waarop in de vermogensbehoefte kan worden voorzien. Op basis hiervan kan een afgewogen investeringsbesluit worden genomen.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"><li>Nauwkeurig en volledig rapporteren</li></ul>	Schrijft een overzichtelijke investeringsbegroting en/of financieringsplan, zodat inzichtelijk is welke investeringen nodig zijn en hoe deze gefinancierd kunnen worden.	<ul style="list-style-type: none"><li>Kennis van en inzicht in interne en externe financieringsvormen</li><li>Kennis van en inzicht in vaste en vlottende activa</li></ul>
Bedrijfsmatig handelen	<ul style="list-style-type: none"><li>Financieel bewustzijn tonen</li></ul>	Schat de financiële consequenties in van de investerings- en financieringsmogelijkheden, zodat hij op basis daarvan een verantwoord investeringsbesluit kan nemen.	

<b>Kerntaak 2 Geeft als vakman vulling aan zijn ondernemerschap</b>			
<b>2.4 werkproces: Stelt een exploitatie- en liquiditeitsbegroting op</b>			
<b>Omschrijving</b>	De glasblazer stelt financiële prioriteiten en doelen. Op basis hiervan stelt hij een exploitatiebegroting op om zicht te krijgen op de nettowinst. Hij stelt eveneens een liquiditeitsbegroting op om zicht te krijgen op de ontvangsten en uitgaven per periode. Op basis van deze begrotingen bepaalt hij de behoefte aan financiële middelen.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De exploitatie- en liquiditeitsbegroting geven zicht op de financiële situatie van de onderneming en sluiten aan bij de financiële doelstellingen.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doelen en prioriteiten stellen</li> </ul>	Stelt beredeneerd financiële doelen op en geeft heldere argumenten voor de gestelde prioriteiten, zodat de doelstellingen reëel zijn.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Belastingwetgeving (BTW)</li> <li>Budgettering</li> <li>Markontwikkelingen/marktmechanismen</li> <li>Omzetprognoses</li> </ul>
Bedrijfsmatig handelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Financieel bewustzijn tonen</li> </ul>	Verwerkt financiële gegevens in haalbare begrotingen en budgetten, zodat deze een goed beeld geven van de financiële situatie van de onderneming.	

<b>Kerntaak 2 Geeft als vakman vulling aan zijn ondernemerschap</b>			
<b>2.5 werkproces: Interesseert potentiële investeerders</b>			
<b>Omschrijving</b>	De glasblazer benadert en informeert potentiële investeerders over de (op te zetten) onderneming. Hij probeert hen te overtuigen van de kansen van zijn plannen, ideeën en/of het ondernemingsplan en onderhandelt over de voorwaarden bij investering.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Potentiële investeerders zijn zodanig geïnformeerd dat ze een besluit kunnen nemen om al dan niet te investeren.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acties en activiteiten initiëren</li> </ul>	Neemt het initiatief om potentiële investeerders te benaderen, zodat hij ze kan informeren over zijn (op te zetten) onderneming.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Onderhandelingsstechniek en</li> <li>Presentatietechnieken</li> </ul>
Overtuigen en beïnvloeden	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ideeën en meningen naar voren brengen en onderbouwen</li> <li>Onderhandelen</li> </ul>	Geeft een heldere en overtuigende onderbouwing van de kansen van de onderneming, speelt actief in op vragen en onderhandelt over de voorwaarden, zodat potentiële investeerders een afgewogen besluit kunnen nemen.	



**Kerntaak 2 Geeft als vakman vulling aan zijn ondernemerschap****2.6 werkproces: Geeft vorm aan de onderneming**

<b>Omschrijving</b>	De glasblazer onderzoekt welke ondernemingsvorm het beste past bij de doelstelling van de onderneming, het risico dat hij wil nemen, zijn wensen omtrent zeggenschap, bevoegdheden en aansprakelijkheid, zijn financiële positie, de bedrijfsvoering en de fiscale mogelijkheden. Hij stelt regels op omtrent veiligheid, milieu- en arbowetgeving. Hij weegt de aspecten, mogelijkheden en beperkingen tegen elkaar af en kiest een ondernemingsvorm. Daarna voert de glasblazer wettelijke verplichte en de noodzakelijk administratieve handelingen uit: hij vraagt vergunningen aan, schrijft zich in het handelsregister in en meldt zich aan bij de belastingdienst.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De gekozen ondernemingsvorm past bij de uitgangspunten en mogelijkheden van de onderneming en de glasblazer. De wettelijk verplichte en de noodzakelijke administratieve handelingen voor het opstarten van een onderneming zijn uitgevoerd. Er zijn regels opgesteld omtrent veiligheid, milieu- en arbowetgeving.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li></ul>	Past de wettelijke richtlijnen op het gebied van vergunningen, inschrijvingen en belastingen op de juiste wijze toe, zodat aan alle eisen wordt voldaan. Heeft kennis van zaken op het gebied van persoonlijke veiligheid en de veiligheid van anderen, zodat hij regels op kan stellen omtrent veiligheid in de onderneming.	<ul style="list-style-type: none"><li>Ondernemingsvormen</li><li>Wettelijk verplichte en noodzakelijke administratieve handelingen voor het opstarten van een onderneming</li></ul>
Bedrijfsmatig handelen	<ul style="list-style-type: none"><li>Financieel bewustzijn tonen</li><li>Inzicht tonen in de dynamiek van de organisatie</li></ul>	Kiest op basis van zijn kennis van de financiële consequenties en het verband tussen beleid, structuur en doelen van de verschillende ondernemingsvormen de ondernemingsvorm die past bij de uitgangspunten en mogelijkheden van de onderneming en de glasblazer.	

<b>Kerntaak 2 Geeft als vakman vulling aan zijn ondernemerschap</b>			
<b>2.7 werkproces: Participeert in netwerken</b>			
<b>Omschrijving</b>	De glasblazer legt contacten met klanten, collega's, leveranciers, financiers, brancheorganisaties, Kamer van Koophandel en anderen. Hij onderhoudt contacten in zijn netwerk, vraagt hulp van externe contacten en verzamelt informatie tijdens netwerkactiviteiten. De glasblazer zoekt opdrachten en (commerciële) samenwerkingspartners.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De glasblazer maakt deel uit van een actueel netwerk waardoor mogelijk zijn onderneming versterkt, zijn concurrentiepositie verstevigt en waar (commerciële) samenwerking uit kan voortvloeien.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Relaties bouwen en netwerken	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relaties opbouwen met mensen</li> <li>• Relatienetwerk onderhouden en benutten</li> </ul>	Legt actief contact met mensen binnen (en buiten) de branche en onderhoudt deze contacten, zodat hij optimaal gebruik maakt van een actueel netwerk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Samenwerkingsvormen</li> </ul>
Ondernemend en commercieel handelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De markt en de spelers daarin kennen</li> <li>• Uitbouwen van de commerciële positie van de organisatie</li> </ul>	Brengt de markt en de spelers daarin in kaart, zodat hij dit netwerk kan gebruiken om de onderneming te versterken, de concurrentiepositie te verstevigen en/of (commerciële) samenwerking op te zetten.	

<b>Kerntaak 2 Geeft als vakman vulling aan zijn ondernemerschap</b>			
<b>2.8 werkproces: Profileert en promoot de onderneming</b>			
<b>Omschrijving</b>	Op basis van de gekozen marketing- en pr-instrumenten in het marketingplan werkt de glasblazer een promotieplan uit. Hij voert de marketing- en pr-activiteiten uit voor de promotie en profilering van zijn onderneming.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het promotieplan sluit aan bij het marketingplan. (Potentiële) klanten voelen zich aangesproken door de manier van promotie en profilering. De naamsbekendheid van de onderneming groeit.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Communicatie op de ontvanger(s) richten</li> </ul>	Stemt de manier van promotie en profilering af op (potentiële) klanten, zodat zij zich aangesproken voelen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Marketingmix</li> <li>Presentatietechnieken</li> </ul>
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activiteiten plannen</li> <li>Mensen en middelen organiseren</li> </ul>	Plant en regelt promotionele activiteiten, zodat deze doelmatig worden uitgevoerd en de naamsbekendheid van de onderneming groeit.	

**Kerntaak 2 Geeft als vakman vulling aan zijn ondernemerschap****2.9 werkproces: Koopt voor de onderneming in en beheert en bewaakt de voorraad**

<b>Omschrijving</b>	De glasblazer bepaalt de gewenste voorraad. Hij vergelijkt offertes voor de gewenste producten en materialen. Hij maakt een keuze uit inkoopkanalen en leveranciers. Hij onderhandelt met leveranciers over inkooprijzen, kwaliteit, leveringsvoorwaarden en leveringstijden. Hij bestelt producten en materialen en controleert de voorraad kwalitatief en kwantitatief.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Er is zicht op de gewenste voorraad, afgestemd op de omzetsnelheid. De juiste producten en materialen kunnen tijdig worden ingekocht tegen gunstige voorwaarden. De voorraad van materialen in de werkplaats is kwalitatief en kwantitatief op peil.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Overtuigen en beïnvloeden	<ul style="list-style-type: none"><li>Onderhandelen</li></ul>	Gebruikt verschillende onderhandelings technieken, zodat producten en materialen kunnen worden ingekocht tegen gunstige voorwaarden.	<ul style="list-style-type: none"><li>Marktontwikkelingen/marktmechanismen</li><li>Methoden van voorraadbeheer</li><li>Onderhandelings techniek en</li></ul>
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"><li>Mensen en middelen organiseren</li></ul>	Bepaalt het juiste moment van inkoop en de gewenste hoeveelheid van de relevante producten en materialen, afgestemd op de omloopsnelheid, zodat er geen onnodige voorraad of een tekort kan ontstaan.	
Ondernemend en commercieel handelen	<ul style="list-style-type: none"><li>Kansen en mogelijkheden identificeren en creëren</li></ul>	Ziet zakelijke kansen bij het inkopen van producten en materialen en gebruikt in de onderhandeling met leveranciers kennis over de markt en de prijsstelling van andere leveranciers, zodat producten en materialen kunnen worden ingekocht tegen gunstige voorwaarden.	

**Kerntaak 2 Geeft als vakman vulling aan zijn ondernemerschap****2.10 werkproces: Voert de financiële administratie uit**

<b>Omschrijving</b>	De glasblazer stelt rekeningen op en verwerkt ze. Hij controleert inkoopnota's en verwerkt ze. Hij registreert en archiveert financiële gegevens en bewaakt de administratie. Hij stelt periodiek financiële overzichten op (zoals een balans en winst- en verliesrekening) en levert financiële gegevens op tijd aan bij relevante partijen, zoals de belastingdienst, uitkeringsinstanties en boekhouder/accountant. Afhankelijk van keuzes van de glasblazer besteedt hij onderdelen van de financiële administratie uit aan anderen.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Rekeningen en inkoopnota's zijn afgehandeld. De financiële overzichten geven zicht op de actuele financiële situatie van de onderneming.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"><li>Nauwkeurig en volledig rapporteren</li></ul>	Registreert en archiveert de financiële gegevens van de onderneming nauwkeurig, zodat hijzelf of de boekhouder/accountant volledig inzicht heeft in de financiële situatie en hij deze kan verantwoorden.	<ul style="list-style-type: none"><li>Basiskennis boekhouden</li></ul>
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"><li>Voortgang bewaken</li></ul>	Bewaakt de administratie, zoals de archivering en het inboeken van uitgaven en ontvangsten, zodat er geen achterstanden ontstaan en er zicht is op de actuele financiële situatie van de onderneming.	

<b>Kerntaak 2 Geeft als vakman vulling aan zijn ondernemerschap</b>			
<b>2.11 werkproces: Stelt offertes op en brengt ze uit</b>			
<b>Omschrijving</b>	Op basis van een eerder gemaakt ontwerp stelt de glasblazer de prijs vast op basis van arbeidsuren en tarieven, materiaal en uitbestede deelactiviteiten en inkoop. Hij stelt de leverings- en betalingsvoorwaarden vast. Hij licht de offerte toe aan de klant. Wanneer de klant tijdens het gesprek instemt met de offerte stelt hij een orderbevestiging op.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De offerte geeft een duidelijk beeld van de te leveren producten en diensten en de bijbehorende prijs-, leverings- en betalingsvoorwaarden. De afspraken tussen de glasblazer en klant zijn vastgesteld.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nauwkeurig en volledig rapporteren</li> </ul>	Stelt een duidelijke en volledige offerte op en licht deze toe, zodat de klant wordt geïnformeerd over het te leveren product, de prijs en de leverings- en betalingsvoorwaarden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Belastingwetgeving (BTW)</li> <li>Kennis van producten, diensten en materialen</li> <li>Prijsopbouw</li> </ul>
Bedrijfsmatig handelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Financieel bewustzijn tonen</li> </ul>	Verwerkt de vaste en variabele kosten zo in de calculatie dat de geoffreerde dienst (financieel) voordeel oplevert voor de onderneming.	

<b>Kerntaak 2 Geeft als vakman vulling aan zijn ondernemerschap</b>			
<b>2.12 werkproces: Reflecteert op de onderneming</b>			
<b>Omschrijving</b>	Aan de hand van gemaakte marktanalyses en financiële overzichten, blikt de glasblazer terug op (de resultaten van) de onderneming. Aan de hand van zijn bevindingen en ideeën bepaalt hij welke acties tot verbetering kunnen leiden.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De glasblazer weet hoe hij met zijn onderneming wil verder gaan, gericht op verbetering van zijn marktpositie, de financiële situatie en mogelijkheden voor de toekomst.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Ondernemend en commercieel handelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kansen en mogelijkheden benutten</li> <li>• Uitbouwen van de commerciële positie van de organisatie</li> </ul>	Benoemt verbetermogelijkheden, grijpt kansen aan om de commerciële positie van de organisatie uit te bouwen en buigt mogelijke zakelijke bedreigingen om in het voordeel van de onderneming, zodat hij kansrijke verbeteracties kan opstellen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marktontwikkelingen/marktmechanismen</li> </ul>
Bedrijfsmatig handelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Financieel bewustzijn tonen</li> </ul>	Maakt gebruik van financiële overzichten om de prestaties van de onderneming te volgen zodat hij handvatten heeft om de financiële situatie van zijn onderneming te kunnen verbeteren.	

## Kerntaak 9 Vervaardigt glasobjecten

### Proces-competentie-matrix Glasblazer

Kerntaak 9 Vervaardigt glasobjecten		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																					
9.1	Plant de werkzaamheden in					x						x	x					x			
9.2	Smelt het glas en stelt de ovens in												x							x	
9.3	Blaast glasobjecten		x			x						x	x			x			x	x	
9.4	Realiseert glasobjecten met warmglastechnieken											x	x			x				x	
9.5	Koelt glasobjecten											x	x				x			x	
9.6	Bewerkt glasobjecten (na) met veredelings technieken											x	x			x				x	
9.7	Verzorgt de werkplaats											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 Glasblazer**

<b>Kerntaak 9 Vervaardigt glasobjecten</b>			
<b>9.1 werkproces: Plant de werkzaamheden in</b>			
<b>Omschrijving</b>	De glasblazer maakt een efficiënt plan van aanpak om glasobjecten te vervaardigen. Hij werkt hierbij op basis van het ontwerp van zichzelf(1) of van de ontwerper/kunstenaar. Hij geeft op de tekening de maten, hoeveelheid glas en kleuren aan. Hij stelt vast welke technieken, gereedschappen en hulpmiddelen hij nodig heeft en bepaalt de werkvolgorde. Indien van toepassing spreekt hij het werkproces door met zijn assistent en/of de ontwerper. (1) zoals beschreven in de kerntaak 'Geeft producten vorm'		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een realistisch plan van aanpak dat aansluit bij de opdracht en bij de mogelijkheden van de glasblazer. Indien van toepassing zijn de assistent en de ontwerper op de hoogte van het plan van aanpak.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> </ul>	Legt het plan van aanpak voor aan de assistent en, indien van toepassing, de ontwerper zodat zij op de hoogte zijn van de werkvolgorde en de taakverdeling.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Machinekennis</li> <li>Specialistische kennis over eigenschappen en toepassingen van glas</li> <li>Specialistische kennis over heetglastechnieken</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	Vertaalt het 2-dimensionale ontwerp naar een 3-dimensionaal beeld waarbij hij laat blijken de vorm te begrijpen en hoe deze tot stand kan worden gebracht. Hij toont met name technisch inzicht bij het bepalen van de werkmethode en (hulp)middelen omdat het glasblaasproces niet onderbroken kan worden. Hij schat de tijd voor het vervaardigen van het glasobject realistisch in zodat een realistisch plan van aanpak ontstaat.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> </ul>	Kiest op basis van de vormgeving de te gebruiken hulpmiddelen, rekening houdend met mogelijkheden en beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid en kosten hiervan.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Activiteiten plannen</li> <li>Mensen en middelen organiseren</li> </ul>	Houdt bij het maken van een plan van aanpak voor het vervaardigen van glasobjecten rekening met huidige en mogelijk veranderende mogelijkheden, afspraken en andere opdrachten zodat hij een realistische opleverdatum kan bepalen. Daarnaast stelt hij vast welke technieken, middelen en mensen nodig zijn om de glasobjecten te vervaardigen en zorgt ervoor dat deze beschikbaar zijn zodat het plan van aanpak uitvoerbaar is.	

<b>Kerntaak 9 Vervaardigt glasobjecten</b>			
<b>9.2 werkproces: Smelt het glas en stelt de ovens in</b>			
<b>Omschrijving</b>	De glasblazer weegt de grondstoffen af, mengt deze en vult de smeltpot. Eventueel recyclet hij daarbij glasresten. Hij verwarmt het gemeng in de glasoven en laat het louteren. De glasblazer zet de inwarmoven en koeloven aan op de juiste temperatuur, afhankelijk van de te gebruiken technieken.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een glasobject dat naar ontwerp is gevormd, rekening houdend met veiligheid en milieu. Het glasobject is klaar om met koudglastechnieken te worden afgewerkt.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Gaat zorgvuldig, effectief en efficiënt om met de benodigde hulpmiddelen, recyclet en weet vindingrijk gebruik te maken van de beschikbare hulpmiddelen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van de samenstelling van verschillende glasmengsels, zoals sodakalkglas en loodkristal</li> <li>Kennis van de werking en eigenschappen van verschillende smeltovens, inwarmovens (gloryhole) en koelovens</li> </ul>
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> </ul>	Volgt bij het vormen van glasobjecten veiligheidsregels en -voorschriften op (bijvoorbeeld bij het louteren), gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen en voert materialen op veilige manier af.	

## Kerntaak 9 Vervaardigt glasobjecten

### 9.3 werkproces: Blaast glasobjecten

<b>Omschrijving</b>	De glasblazer blaast glasobjecten met behulp van glasblazen aan de oven of glasblazen aan de brander. Hij probeert nieuwe (combinaties van) technieken en werkmethoden uit, verfijnt deze en werkt door totdat hij tevreden is over de kwaliteit. Indien van toepassing werkt de glasblazer samen met een assistent. Hij stemt het werk af met de assistent(1). Daarnaast kan de ontwerper/kunstenaar aanwezig zijn. De glasblazer vraagt naar zijn mening en legt hem beslissingen voor. Indien nodig past hij zijn werkmethode aan. (1) Afstemming met de assistent is van groot belang omdat het proces niet onderbroken kan worden.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een glasobject, bijvoorbeeld een glas met been en voet, dat naar ontwerp is gevormd, rekening houdend met veiligheid en milieu. Het glasobject is klaar om met koudglastechnieken te worden afgewerkt. De glasblazer en/of de ontwerper/kunstenaar is tevreden met het glasobject en de gang van zaken.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"><li>Instructies en aanwijzingen geven</li></ul>	Geeft de assistent-glasblazer kort en duidelijk aan welke taak hij moet uitvoeren en hoe dit moet gebeuren zodat de assistent-glasblazer weet wat de glasblazer van hem verwacht.	<ul style="list-style-type: none"><li>Gebruik van hulpmiddelen zoals glasbuizen, glasblaasbrander, handgereedschappen als pincet/glasmes/klemmen, glasaanzetbank, spanningsmeter/polarisatie-licht</li><li>Gebruik van hulpmiddelen zoals: blaaspijp/pontil/ferrie, benenschaar/orenschaar/rechte schaar, pincet, klotsen, plankje en welzenblik, kleurstaven en -korrels, mallen</li><li>Kennis van de samenstelling en eigenschappen van verschillende glassoorten zoals sodakalkglas, loodkristal en borosilicaatglas</li><li>Vaardigheden behorende bij de heetglastechniek</li></ul>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	Raadpleegt de ontwerper/kunstenaar door naar zijn mening over het (deels) gevormde glasobject te vragen, bespreekt de mogelijkheden voor de verdere aanpak en maakt keuzes zodat het glasobject volgens ontwerp wordt geblazen.	
Creëren en innoveren	<ul style="list-style-type: none"><li>Verandering zoeken en introduceren</li></ul>	Experimenteert met (combinaties van) technieken en werkmethoden, is constant op zoek naar mogelijkheden voor verbetering en verandert en verbetert zijn werkmethode tijdens het vormen van glasobjecten.	
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li></ul>	Toont de benodigde bewerkingstechnieken van warm- en heetglas, werkt precies, bedreven en toont een goede oog-hand- coördinatie, zodat het glas naar ontwerp is gevormd.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"><li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	Gaat zorgvuldig, effectief en efficiënt om met de benodigde hulpmiddelen, recycleert en weet vindingrijk gebruik te maken van de beschikbare hulpmiddelen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li></ul>	Volgt bij het vormen van glasobjecten veiligheidsregels en -voorschriften op (bijvoorbeeld bij het gebruik van	

Kerntaak 9 Vervaardigt glasobjecten			
9.3 werkproces: Blaast glasobjecten			
		kleurpoeders), gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen en voert materialen op veilige manier af.	glasblazen aan de oven zoals: keien, stellen (centreren), vormen met welzen/klotsen/krantenpapier, blazen en duimblazen, in een mal blazen en persen, opdrijven, insnijden, aftikken, overzetten op pontiel, openen, Boheems/Venetiaans/Scandinavisch en Leerdams blazen
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kwaliteitsniveaus halen</li> </ul>	Richt zich tot op het detailniveau op het leveren van een object van hoge kwaliteit, zodat het glas de juiste bewerkingstemperatuur heeft, het object zo min mogelijk vervuiling bevat en naar ontwerp is gevormd.	

<b>Kerntaak 9 Vervaardigt glasobjecten</b>			
<b>9.4 werkproces: Realiseert glasobjecten met warmglastechnieken</b>			
<b>Omschrijving</b>	De glasblazer realiseert het glasobject, gebruikmakend van verschillende warmglastechnieken (bijvoorbeeld slumpen, fusen, glasbuigen, gieten/casting) en de bijbehorende gereedschappen. Hij probeert nieuwe ( combinaties van) technieken en werkmethoden uit en werkt door tot hij tevreden is over de kwaliteit.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een glasobject dat er strak uit ziet en naar ontwerp is gerealiseerd, rekening houdend met milieu en veiligheid.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	De glasblazer toont de benodigde warmglastechnieken, werkt precies, bedreven en toont een goede oog-hand coördinatie, zodat het glasobject naar ontwerp is gevormd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van opwarm- en afkoelcurves (annealing curves )</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Gaat zorgvuldig, effectief en efficiënt om met de benodigde hulpmiddelen, recyclet en weet vindingrijk gebruik te maken van de beschikbare hulpmiddelen.	
Creëren en innoveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verandering zoeken en introduceren</li> </ul>	Experimenteert met ( combinatie van ) technieken en werkmethoden, is constant op zoek naar mogelijkheden voor verbetering en verandert en verbetert zijn werkmethoden tijdens het vormen van glasobjecten.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> </ul>	Volgt bij het vormen van glasobjecten veiligheidsregels en -voorschriften op, gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen en voert materialen op veilige manier af.	

<b>Kerntaak 9 Vervaardigt glasobjecten</b>			
<b>9.5 werkproces: Koelt glasobjecten</b>			
<b>Omschrijving</b>	De glasblazer plaatst gemaakte glasobjecten in de koeloven. Hij reguleert het koelproces, rekening houdend met de dikte en materiaalsoort. wanneer het glasobject breekt tijdens het afkoelen, past hij het koelproces aan zodat het glasobject spanningsvrij afkoelt.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Glasobjecten die spanningsvrij afkoelen.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Past inzicht over afkoeling toe bij het koelen van glasobjecten, zodat glasobjecten spanningsvrij afkoelen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kennis van afkoelcurves (annealing curves )</li> <li>Kennis van de werking en eigenschappen van verschillende soorten koelovens (elektrisch, gas )</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Recyclet glas en gaat zorgvuldig, effectief en efficiënt om met koelovens, rekening houdend met de mogelijkheden en beperkingen, neveneffecten, beschikbaarheid en kosten.	
Leren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leren van feedback en fouten</li> </ul>	Werkt proefondervindelijk en ziet gebroken glasobjecten als een kans om te leren zodat het proces van koelen verbetert.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> </ul>	Volgt bij het vormen van glasobjecten veiligheidsregels en -voorschriften op, gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen ( zoals hittebestendige kleding) en voert materialen op veilige manier af.	

<b>Kerntaak 9 Vervaardigt glasobjecten</b>			
<b>9.6 werkproces: Bewerkt glasobjecten (na) met veredelings technieken</b>			
<b>Omschrijving</b>	De glasblazer bewerkt gemaakte glasobjecten, gebruikmakend van veredelings technieken, zoals zagen, slijpen en polijsten. Hij experimenteert met technieken en werkmethoden.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een glasobject dat naar ontwerp is afgewerkt of nabewerkt, rekening houdend met milieu en veiligheid. Voortdurende verbetering van de vaardigheden van de glasblazer.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> </ul>	Werkt precies, bedreven en accuraat met zijn handen en toont een goede oog-hand coördinatie bij het nabewerken van glasobjecten zodat dit het gewenste effect oplevert.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vaardigheden zoals slijpen, zagen, graveren, boren, zandstralen, snijden</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Gaat zorgvuldig, effectief en efficiënt om met gereedschappen en machines, rekening houdend met de mogelijkheden en beperkingen van het glasobject, neveneffecten van de bewerking, beschikbaarheid van middelen en kosten en recycleer glas dat beschadigd of stuk is.	
Creëren en innoveren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verandering zoeken en introduceren</li> </ul>	Experimenteert met (combinaties van) technieken en werkmethoden, is constant op zoek naar mogelijkheden voor verbetering en verandert en verbetert zijn werkmethode tijdens het bewerken van glasobjecten.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> </ul>	Volgt bij het (na)bewerken van glasobjecten veiligheidsregels en -voorschriften op, gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen (met name oogbescherming) en voert materialen op een veilige manier af.	

<b>Kerntaak 9 Vervaardigt glasobjecten</b>			
<b>9.7 werkproces: Verzorgt de werkplaats</b>			
<b>Omschrijving</b>	De glasblazer houdt de werkplaats schoon en ordelijk volgens de geldende veiligheids- en milieuvoorschriften. Ook controleert hij regelmatig of de ovens, branders en hulpmiddelen nog goed functioneren. Zo nodig voert hij onderhoudswerkzaamheden uit of besteed hij dit uit.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Een goed functionerende werkplaats, met onderhouden ovens, branders en hulpmiddelen, volgens de geldende veiligheids- en milieuvoorschriften.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> </ul>	Toont bij het verzorgen van de werkplaats inzicht in de werking van ovens, branders en hulpmiddelen, zodat hij de onderhoudswerkzaamheden goed kan uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbo- en milieuwetgeving</li> <li>Technische kennis van ovens, branders en hulpmiddelen</li> </ul>
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	Gaat zorgvuldig om met de ovens, branders en hulpmiddelen, zorgt ervoor dat deze goed onderhouden zijn, bergt materialen en hulpmiddelen veilig op en zorgt dat er geen oneigenlijk gebruik kan plaatsvinden.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> </ul>	Houdt zich bij het verzorgen van de werkplaats aan de veiligheids- en milieuvoorschriften en gebruikt de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen.	