

DEELKWALIFICATIE

Brandertehnieus vloeibare brandstoffen



BK-0365-2-DBK-02

1.1 BEROEPSKWALIFICATIE EN ANDERE DEELKWALIFICATIES

Deze deekwalificatie 'Brandertehnieus vloeibare brandstoffen' (BK-0365-2-DBK-02) die bestaat uit de volgende kompetenties: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14 maakt deel uit van de beroepskwalificatie 'Brandertehnieus' (BK-0365-2).

Deze beroepskwalificatie bestaat verder uit de volgende deekwalificaties:

- Brandertehnieus gasvormige brandstoffen (BK-0365-2-DBK-01)

1.2 SECTOREN

- Bouw (PC124 Bouwbedrijf)

1.3 OPSOMMING COMPETENTIES

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
Brandertehnicus				
1. Werkt in teamverband				
• Communiceert gepast en efficiënt	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van verantwoordelijkheden van werknemer, werkgever en de hiërarchische lijn • Kennis van interne procedure om incidenten, ongevallen of gevaarlijke situaties te melden
• Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken	✓			
• Overlegt over de voorbereiding en uitvoering van de opdracht	✓			
• Rapporteert aan klanten of verantwoordelijke	✓			
• Werkt efficiënt samen met alle betrokkenen	✓			
• Licht de klant of verantwoordelijke in bij onvoorziene omstandigheden		✓		
2. Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn				
• Werkt met oog voor energieprestatie gebouwen (EPB)	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van milieuzorgsystemen en -voorschriften • Basiskennis van kwaliteitsnormen • Kennis van energieprestatieregelgeving (vb EPB, EPC...) • Kennis van verantwoordelijkheden van werknemer, werkgever en de hiërarchische lijn • Kennis opleidingsverplichtingen rond veiligheid • Kennis van interne procedure om incidenten, ongevallen of gevaarlijke situaties te melden • Kennis van de verschillende asbesthoudende producten • Kennis van specifieke risico's van asbest, kwarts- en houtstof en
• Sorteert afval en beschermt het milieu, zichzelf en collega's tegen schadelijke stoffen	✓			
• Herkent asbesthoudende en andere gevaarlijke afvalproducten, houdt de andere afvalstromen apart en neemt de nodige acties voor een veilige verwijdering	✓			
• Werkt ergonomisch bij het gebruik van tilhulpmiddelen			✓	
• Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) volgens de specifieke voorschriften	✓			
• Gaat zuinig om met materialen, gereedschappen, tijd en vermijdt verspilling	✓			
• Houdt zich aan de regels voor	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<p>traceerbaarheid van producten en uitgevoerde werken door het bijhouden van het as-builtplan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evalueert de eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief, en stuurt desnoods bij 				<p>andere gevaarlijke producten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van specifieke risico's van elektriciteit, lawaai, trillingen, brand en explosies • Kennis van ergonomische hef-, til- en werktechnieken • Kennis van PBM's en CBM's • Kennis van de voorschriften rond afvalbeheer • Kennis van een geoptimaliseerd verbruik van water, materialen en energie • Kennis van kwaliteitsvoorschriften, richtwaarden en toleranties • Kennis van traceerbaarheid van producten • Kennis van as-builtplan • Kennis van procedures van BA4/BA5
		✓		
3. Werkt op hoogte				
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt ladders, steigers en hoogwerkers volgens de veiligheidsregels 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van code van goede praktijk van werken op hoogte • Kennis van de voorschriften voor het opbouwen of afbreken van rolsteigers • Kennis van grenzen van bevoegdheden • Kennis van werkinstructie hoogwerker • Kennis van de voorwaarden om een steiger te betreden
<ul style="list-style-type: none"> • Bouwt rolsteigers op en af volgens de voorschriften 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden 	✓			
4. Gebruikt gepaste machines en gereedschappen				
<ul style="list-style-type: none"> • Controleert de staat van machines en gereedschappen voor gebruik 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van materialen, machines en gereedschappen • Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Reinigt de machines en gereedschappen na 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
gebruik				
<ul style="list-style-type: none"> Controleert de machines en gereedschappen na gebruik 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Voert onderhoud uit aan de eigen machines of gereedschappen en herstelt indien nodig 	✓			
5. Gebruikt meetinstrumenten				
<ul style="list-style-type: none"> Stelt het meetinstrument correct in 	✓			<ul style="list-style-type: none"> Kennis van kwaliteitsvoorschriften, richtwaarden en toleranties Kennis van systeemspecifieke meetinstrumenten (refractometer, stofmeting, luxmeter, thermometer, multimeter ...) Kennis van controle- en meetmethoden Kennis van eenheden en grootheden bij de gebruikte meetinstrumenten
<ul style="list-style-type: none"> Gebruikt systeemspecifieke meetinstrumenten 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Interpreteert de meetresultaten en vergelijkt deze met de richtwaarden 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Houdt rekening met de tolerantiewaarden 	✓			
6. Geeft instructies bij het gebruik van de installaties				
<ul style="list-style-type: none"> Vertaalt technische boodschappen in voor gebruikers begrijpbare taal 	✓			<ul style="list-style-type: none"> Basiskennis van de duurzame werking van een installatie Kennis van klantvriendelijke communicatie Kennis van de basisconfiguratie van een netwerk i.f.v de installatie voor hernieuwbare energie Kennis van de componenten en installatietoebereiden Kennis van het rendement en de te verwachten opbrengst van de installatie voor hernieuwbare energie
<ul style="list-style-type: none"> Geeft feedback aan de gebruikers over vastgestelde problemen 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Legt de bediening en basisroutines uit 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Beantwoordt vragen van de gebruikers en geeft adviezen over de uitrusting (energie, vermogen) 	✓			
7. Realiseert elektrische aansluitingen en datacommunicatie in functie van de installatie				
<ul style="list-style-type: none"> Verifieert de goede werking van de elektrische aansluitingen 	✓			<ul style="list-style-type: none"> Kennis van configuratie- en optimalisatietechnieken van de (netwerk)verbindingen i.f.v de installatie voor hernieuwbare
<ul style="list-style-type: none"> Installeert, vervangt of herstelt elektrische 	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
componenten				energie
<ul style="list-style-type: none"> • Sluit elektrische componenten aan voor de installatie 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van elektriciteit (werking, eigenschappen, ...)
<ul style="list-style-type: none"> • Connecteert apparaten onderling of in een netwerk, zowel vast als draadloos 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van elektrische verbindingen
<ul style="list-style-type: none"> • Test de verbindingen op fouten 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis verschillende soorten elektrische en elektronische verbindingen
<ul style="list-style-type: none"> • Lokaliseert storingen en afwijkingen en heft deze op 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de types bekabeling
Brandertechicus				
8. Bereidt de uitvoering van de werkzaamheden voor				
<ul style="list-style-type: none"> • Richt de eigen werkplek in volgens voorschriften en/of instructies 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van BIM (building information model)
<ul style="list-style-type: none"> • Treft voorbereidingen om de opdracht optimaal uit te voeren 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de regelgeving, normen en voorschriften (vb STS, BBT[1], code van de goede praktijk ...)
<ul style="list-style-type: none"> • Leest en begrijpt plannen, werktekeningen of werkopgaveblad 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
<ul style="list-style-type: none"> • Volgt aanwijzingen in technische bronnen (handleidingen, ...) 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van werkdocumenten
<ul style="list-style-type: none"> • Volgt de regelgeving, normen en voorschriften (vb. STS) 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van technische dossiers, schema's, tekeningen en plannen
<ul style="list-style-type: none"> • Houdt rekening met de planning en timing 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de symbolen op schema's
9. Vult opvolgdocumenten in en geeft de informatie door aan de betrokkenen				
<ul style="list-style-type: none"> • Vult de werkfiche in voor facturatie of verduidelijking van de uitgevoerde werkzaamheden 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van werkdocumenten
<ul style="list-style-type: none"> • Registreert gebruikte hoeveelheden materialen 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van technische dossiers, schema's, tekeningen en plannen
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt bedrijfseigen software 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de geldende wetgeving (vb. EPB en subsidies)

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> Levert de nodige documenten aan in het kader van de geldende wetgeving 	✓			
10. Controleert, reinigt en vervangt rookgasafvoerleidingen				
<ul style="list-style-type: none"> Controleert de buizen voor de rookgasafvoerleidingen op juist gebruik en diameter 	✓			<ul style="list-style-type: none"> Kennis van diverse mogelijkheden voor dakdoorvoer, muurdoorvoer Kennis van de elementaire bouwtechnieken, maken van mortel... Kennis van de gereedschappen om rookgasafvoerbuizen te reinigen Kennis voor de juiste uitmonding van rookgasafvoeren en de verdunningsfactor Kennis van de gebruikte materialen (buizen, ...) Kennis van het bewerken, aanleggen en ophangen van leidingen (verbindingen ...)
<ul style="list-style-type: none"> Controleert en vervangt of herstelt de verbindingen van de rookgasafvoerleidingen ifv de materiaalkeuze en situatie 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Kiest de verbindingwijze voor de leidingen ifv gebruik en situatie 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Meet de schoorsteentrek en controleert de staat van de rookgasafvoer (luchtdichtheid, blokkages ...) 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Reinigt schoorstenen en stelt rapporten en verslagen op 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Herstelt eenvoudige bouwconstructies en voert onderhouds- en dichtingswerken uit (o.a. klein metselwerk) 			✓	
13. Controleert en vervangt stookolieleidingen				
<ul style="list-style-type: none"> Controleert de buizen voor de stookolieleidingen op juist gebruik en diameter 	✓			<ul style="list-style-type: none"> Kennis van het bewerken, aanleggen en ophangen van leidingen (verbindingen ...) Kennis van verschillende types verbindingen en werkwijzen bij verbindingen van stookolieleidingen Kennis van de richtlijnen voor het aanleggen van stookolieleidingen Kennis van de gebruikte materialen (buizen ...) Kennis van installatietoebehoren voor stookolieleidingen (afsluiters, filters ...) Kennis van de regelgeving en code
<ul style="list-style-type: none"> Bewerkt buizen in verschillende materialen voor stookolieleidingen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Controleert en vervangt de verbindingen van de stookolieleidingen in functie van de materiaalkeuze en situatie 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Kiest de verbindingwijze in functie van gebruik en situatie 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Plaatst de stookolieleidingen en installatietoebehoren volgens de code van de 	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
goede praktijk in wijzigende omstandigheden				van goede praktijk voor de aanleg van stookolieleidingen
• Controleert de verbindingen op lekken	✓			
• Herstelt de stookolieleidingen en installatietoebereiden	✓			
14. Herstelt, onderhoudt en regelt verwarmingstoestellen op stookolie en hybride voor centrale verwarming				
• Interpreteert foutcodes en parameterwaarden	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van de problematiek van asbesthoudend materiaal in en rond stookketels • Basiskennis van de kenmerken van de stookoliën • Basiskennis van de reglementering over het opslaan van stookolie • Kennis van de relevante wetgeving over de bestrijding van de luchtverontreiniging die veroorzaakt wordt door centrale stooktoestellen • Kennis van de uitmondning van de rookgassen en verluchting van de opstellingsplaats • Kennis van toegepaste elektriciteit voor stookoliebranders • Kennis van de uitrusting, onderdelen en types van stookoliebranders (modulerend, meertraps ...) • Kennis van de werking, het gebruik, de controle en het onderhoud van de meetapparatuur • Kennis van de types en werking van verwarmingstoestellen op stookolie en hybride met een alternatieve bron
• Lokaliseert de storing	✓			
• Herstelt, ontstoort en regelt traditionele en modulerende stookoliebranders	✓			
• Herstelt, ontstoort en regelt hybride stookolietoestellen				
• Bepaalt verbrandingsrendement, waterzijdig rendement	✓			
• Voert periodiek onderhoud uit van een gasbrander en ketel	✓			
• Voert preventief onderhoud uit van een stookoliebrander en ketel	✓			
• Voert een keuring voor eerste gebruik van een verwarmingsketel uit	✓			
• Vult het reinigings- en verbrandingsattest in	✓			
• Stelt de regelingen in	✓			

1.4 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Wettelijke attesten en voorwaarden

Er zijn geen wettelijke attesten of voorwaarden vereist.

Bijkomende attesten

Voor het uitoefenen van bepaalde werkzaamheden en/of in bepaalde contexten kunnen bepaalde attesten en/of certificaten nodig of wenselijk zijn:

- BA4/BA5-atteest (behaald via werkgever)
- Basisopleiding en nascholing asbestverwijdering (behaald via werkgever) zoals bepaald in Codex Welzijn op het werk, artikel VI.3.67-69
- CERGA
- VCA-atteest
- Werken op hoogte zoals bepaald in KB van 31 augustus 2005 betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op hoogte
- Niet-premixbranders en premixbranders GI zoals bepaald in BVR van 8 december 2006 betreffende het onderhoud en het nazicht van [centrale] stooktoestellen voor de verwarming van gebouwen of voor de aanmaak van warm verbruikswater
- Ventilatorbranders GII zoals bepaald in BVR van 8 december 2006 betreffende het onderhoud en het nazicht van [centrale] stooktoestellen voor de verwarming van gebouwen of voor de aanmaak van warm verbruikswater
- Vloebare brandstoffen L zoals bepaald in BVR van 8 december 2006 betreffende het onderhoud en het nazicht van [centrale] stooktoestellen voor de verwarming van gebouwen of voor de aanmaak van warm verbruikswater
- Technicus stookolietanks zoals bepaald in BVR van 8 december 2006 betreffende het onderhoud en het nazicht van [centrale] stooktoestellen voor de verwarming van gebouwen of voor de aanmaak van warm verbruikswater

1.5 SAMENHANG

Coördinator installatietechnieken	Regeltechnicus klimatisatie		Specialist hernieuwbare energie technieken
Technicus installatietechnieken	Brandertehniecus	Koeltechnicus	Technicus hernieuwbare energie technieken
Vakman installatietechnieken		Koelmonteur	
Monteur installatie technieken			