

		Beroep														
		Gedrag									Basis					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Profielinformatie		Aankomend Technicus Sprinklertechniek														
		G5	G6	G11	G12	G16	G19	G20	G21	G22	B2	B3	B5	B7	B11	T2A
Bedrijfsonderdeel	Realisatie Sprinklertechniek															
Functiecompetentieprofiel	Aankomend Technicus Sprinklertechniek															
Relatie met BCP	Kaderfunctionaris installatie- verwarmingstechniek															
Kwalificatie																
WEB niveau	Niveau 4															
Kerntaak	Kerntaak WERKVOORBEREIDING															
Deeltaak	Stelt een bestek op t.b.v. Een project in sprinklertietechniek															
	1.1	Verzamelt en verwerkt relevante gegevens														
	1.2	Maakt bij het opstellen van een bestek gebruik van de gekende realisatieprocessen en de interacties met andere werkvelden														
	Bereidt modificatiewerkzaamheden voor.															
	2.1	Maakt sprinklerinstallatie tekeningen														
	2.2	Plant de daarvoor benodigde activiteiten en benodigde capaciteiten														
	2.3	Werkt volgens de regels van de installatietechniek en de daaraan verbonden werkprocessen														
	2.4	Integreert de ARBO, VCA en sprinklercificeringsregels, afgestemd op de locaties														
	2.5	Pakt activiteiten planmatig aan														
	Kerntaak	Kerntaak CERTIFICERING														
Deeltaak	Zorgt dat installatie voldoet aan de eisen voor certificering															
	1.1	Past de kennis m.b.t. Regelgeving omtrent certificering toe														
	1.2	Gebruikt daarbij de ervaring over hoe installaties te inspecteren														
	1.3	Gebruikt de kennis omtrent VBB certificeringsschema's														
Kerntaak	Kerntaak CALCULATIE															
	Maakt kostprijs calculaties t.b.v. Projecten in de sprinklertechniek															

oepscompetenties

Taakspecifiek																
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
T3A	T4	T5A	T6	T7	T8	T9	T11B	T13	T14B	T16	T17	T18	T24B	T28	T29A	T32
x	x	x	x	x											x	
x	x	x			x										x	

x	x	x	x	x					x	x			x	x	x	x
x	x	x	x	x	x			x	x		x				x	x

Competentie-overzicht Aankomend technicus Sprinklertechniek

G.5	Competentie	Samenwerken en overleggen	Ontwerpen	NA	Ontw.
	kennis/ vaardigheden	- raadpleegt en betreft anderen bij het nemen van beslissingen			
		- raadpleegt en betreft anderen bij het uitvoeren van taken			
		- overlegt tijdig en regelmatig met anderen en informeert hen voldoende			
		- stelt zich in de samenwerking openhartig en oprecht op			
		- waardeert openlijk de bijdrage van anderen			
		- bevordert de samenwerking en de teamgeest in de groep			
		- past zich waar nodig aan de groep aan			
	<i>Resultaat</i>	<i>creëert een ultieme teamgeest waardoor targets beter geaccepteerd en ook gerealiseerd worden</i>			
G.6	Competentie	Ethisch en integer handelen	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- toont zich integer			
		- handelt consequent in lijn met de geldende normen en waarden			
		- houdt rekening met de omgeving			
		- respecteert verschillen tussen mensen			
	<i>Resultaat</i>	<i>kan in alle omgevingen en in elk team functioneren</i>			
G.11	Competentie	Vakdeskundigheid toepassen	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- weet op basis van het eigen vakmatige en technische inzicht problemen op te lossen			
		- deelt waar nodig kennis en expertise met anderen			
	<i>Resultaat</i>	<i>heeft autoriteit en draagt zo er toe bij tot een optimaal resultaat</i>			
G.12	Competentie	Materialen en middelen inzetten			
	kennis/ vaardigheden	- kiest de voor de taak of het probleem meest geschikte materialen en middelen			
		- gebruikt deze materialen en middelen op doeltreffende en doelmatige wijze			
	<i>Resultaat</i>	<i>creëert op deze wijze competitieve oplossingen ten gunste van orderverwerving of orderuitvoering</i>			
G.16	Competentie	Leren	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- zorgt ervoor de eigen vakkennis en vaardigheden goed bij te houden			
		- onderneemt zelf stappen om vakkennis en vaardigheden verder te ontwikkelen			
		- leert van fouten en feedback			
		- werkt actief en systematisch aan eigen ontwikkeling en ontplooiing			
	<i>Resultaat</i>	<i>resultaat</i>			
G.19	Competentie	Kwaliteit leveren	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- formuleert duidelijke kwaliteits- en productiviteitsnormen, waaraan het (eigen) werk moet voldoen			
		- is er sterk op gericht de afgesproken kwaliteit en productiviteit te halen			
		- voert hiervoor de taken consistent en systematisch uit			
		- houdt nauwkeurig in de gaten of de afgesproken kwaliteits- en productiviteitsniveaus behaald worden			
	<i>Resultaat</i>	<i>worden</i>			

G.20	Competentie	Instructies en procedures opvolgen	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- volgt instructies en aanwijzingen bereidwillig op			
		- houdt zich strikt aan de voorgeschreven werkprocedures			
		- toont zich gedisciplineerd			
		-voert het werk uit conform de geldende veiligheidsvoorschriften en wettelijke richtlijnen			
	<i>Resultaat</i>	<i>levert met een minimum van toezicht op een efficiënte wijze prestaties die verwacht mogen worden</i>			
G.21	Competentie	Omgaan met verandering en aanpassen	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- past het eigen gedrag snel en op positieve wijze aan veranderende omstandigheden aan			
		- staat welwillend tegenover nieuwe ideeën en plannen			
		- accepteert dat zaken met een zekere regelmaat veranderen			
		- kan onzekere en onduidelijke situaties goed aan			
		- kan goed omgaan met diversiteit tussen mensen			
	<i>Resultaat</i>	<i>verwacht kan worden</i>			
G.22	Competentie	Met druk en tegenslag omgaan	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- blijft stabiel presteren onder druk of spanning			
		- weet eigen gevoelens daarbij onder controle te houden			
		- houdt een positieve kijk op zaken, ook bij grote druk of tegenslagen			
		- gaat constructief om met kritiek			
		- kent de eigen grenzen en geeft aan wanneer deze te vaak of te ver overschreden worden			
		- bewaart een gezond evenwicht tussen werk en privé			
	<i>Resultaat</i>	<i>door een evenwichtige houding blijft onder alle omstandigheden een optimale prestatie gewaarborgd</i>			
B.2	Competentie	Kan calculaties maken	Calculatie		
	kennis/ vaardigheden	- kan berekeningen maken			
		- is bekend met kentallen en gangbare rekeneenheden in de techniek			
		- heeft de beschikking over kostprijsinformatie van de toe te passen materialen en tarieven			
		- maakt kostenraming			
		- maakt begrotingen			
	<i>Resultaat</i>	<i>kan op basis van een (voor) ontwerp een kostprijs berekening van de installatie maken</i>			
B.3	Competentie	Beheerst materie m.b.t. Het maken van eenvoudige ontwerpen in de installatietechniek	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- verzamelt en verwerkt (situatie) gegevens			
		- werkt (deel)constructie(s) uit op basis van relevante normen en voorschriften			
		- kiest materialen en producten die passen bij de te ontwerpen installatie			
		- is vaardig in het werken met gebruikelijke tekenprogramma's			
	<i>Resultaat</i>	<i>kan een eenvoudige installatie opzetten, dimensioneren en uitwerken</i>			
B.5	Competentie	Bestek samenstellen t.b.v. project in installatietechniek	werkvoorbereiding		
	kennis/ vaardigheden	- verzamelt en verwerkt (situatie) gegevens			

		- is bekend met relevante relevante normen en voorschriften			
		- is bekend met realisatie processen en interacties met andere werkvelden			
		- maakt bestek			
		- maakt bijbehorende bestektekening			
	<i>Resultaat</i>	<i>Heeft een bestek gemaakt dat door zijn collega's kan worden gebruikt voor de verdere afhandeling</i>			
B.7	Competentie	Kan tekenwerk verzorgen t.b.v. (Eenvoudige) installatietechniek	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- Maakt werktekeningen m.b.v. de gangbare tekenprogramma's			
		- reviseert complexe werktekeningen en ontwerpen			
		- kan eenvoudige werktekeningen controleren			
		- is op de hoogte van eisen aan vorm en uitvoering			
	<i>Resultaat</i>	<i>De tekeningen dienen als basis, betrouwbaar uitgangspunt, voor de verdere technische installatie</i>			
B.11	Competentie	Kan reparatiewerkzaamheden voorbereiden m.b.t. De installatietechniek	werkvoorbereiding		
	kennis/ vaardigheden	- bepaalt reparatieplan			
		- bepaalt welke materialen hiervoor nodig zijn			
		- bepaalt benodigde kundigheden en capaciteit			
	<i>Resultaat</i>	<i>activiteiten leiden tot het daadwerkelijk kunnen uitvoeren van de reparatie</i>			
T.02A	Competentie	Is op de hoogte van maatregelen t.b.v. De brandveiligheid in complexe situaties	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- Heeft inzicht in brandtheorie en brandveiligheid in het algemeen			
		- Heeft inzicht in brandveiligheidsvisie en risico denken			
		- Heeft inzicht in de mogelijke installatie maatregelen m.b.t. brandbeveiliging van objecten			
		- Heeft inzicht in organisatorische maatregelen m.b.t. brandveiligheid			
		- Heeft inzicht in fysieke brandpreventie			
	<i>Resultaat</i>	<i>Is zich bewust van het belang en de context van zijn/ haar werkzaamheden m.b.t. brandveiligheid</i>			
T.03A	Competentie	Is op de hoogte van Sprinklervoorschriften	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- kent de geschiedenis van sprinklervoorschriften			
		- weet waar hij relevante kennis kan vinden m.b.t. sprinkler Installatievoorschriften			
		- is op de hoogte van het bestaan en de werking van Certificerings- en inspectieregelingen			
		- weet hoe in Nederland brandveiligheid wordt gecoördineerd en is op de hoogte van het Model IBB			
	<i>Resultaat</i>	<i>Kan de werkzaamheden die hij moet uitvoeren plaatsen in de wettelijk en regelgevende kaders</i>			
T.04	Competentie	Weet in welke situaties Sprinkler moet/kan worden toegepast	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- kent de sprinklergeschiedenis			
		- Is bekend met het toepassingsgebied van sprinkler			
		- kent toepassing in bijzondere ruimtes t.w. schachten, toiletten, vriescellen en in het algemeen			
		- kent toepassing in woonhuizen in het algemeen			
		- kent toepassing in kantoren in het algemeen			

		- kent toepassing in winkels en warenhuizen, in het algemeen			
		- kent toepassing in opslagruimtes en productieruimtes in het algemeen			
		- kent gebruik van sprinkler in industriële omgeving in het algemeen			
		- is op de hoogte van de speciale toepassingen van sprinkler, in het algemeen			
		- kent m.b.t. tekeningen en berekeningen de eisen aan vorm en uitvoering			
		uitzonderingen			
		plafondnetten			
	<i>Resultaat</i>	<i>kan sprinklertechniek inzetten op basis van specifieke object en inrichtingsaspecten</i>			
T.05A	Competentie	Heeft kennis van gevarenklasse-indeling	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- weet wat gevarenklasse is			
		- kent begrip sproeidichtheid, sproeitijd en sproeioppervlak			
		- is bekend met de klasse-indelingen volgens VAS en NEN EN 12845/ NEN 1073			
		- weet wat de impact is van de wijze van opslag en soorten producten en (verpakkings-)materialen			
	<i>Resultaat</i>	<i>kan het begrip gevarenklasse gebruiken in het kader van zijn/haar werkzaamheden</i>			
T.06	Competentie	Kent de hoofdcomponenten waaruit een sprinkler-installatie is opgebouwd	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- weet hoe sprinklerinstallatie wordt opgebouwd			
		- is op de hoogte van het bestaan van principeschema's			
		- kent verschillende soorten sprinklers			
		- weet welke soorten leidingen er gebruikt worden			
		- weet welke soort grondleidingen van toepassing zijn			
		- kent verschillende mogelijkheden m.b.t. watervoorraad			
		- weet globaal hoe sprinklerpomp werkt			
		- kent de signaalgevers in een sprinklerinstallatie			
		- kent de verschillende installatietypes			
		identificeren			
		sprinklerinstallatie			
		- is bekend met hoe die instrumenten/ onderdelen behandeld moeten worden			
	<i>Resultaat</i>	<i>heeft globale kennis van sprinklertechniek</i>			
T.07	Competentie	Heeft materiaalkennis en kennis van verschillende soorten leidingnetten en sprinklers	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- sprinklertypes			
		- RTI-waarde, K-factor			
		- Leidingnetten			
		- Beugeling			
	<i>Resultaat</i>	<i>heeft kennis van producten en hun toepassingen in de sprinklertechniek</i>			
T.08	Competentie	Kan calculaties maken t.b.v. Projecten in de sprinklertechniek	Calculatie		
	kennis/ vaardigheden	- kan berekeningen maken			
		- maakt kostenraming			

		- maakt begrotingen			
	<i>Resultaat</i>	<i>heeft inzicht, kennis en vaardigheid in de kostprijsberekening van sprinklertechniek</i>			
T.09	Competentie	Beheerst materie m.b.t. Het maken van eenvoudige ontwerpen in de sprinklertechniek	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- verzamelt en verwerkt (situatie) gegevens			
		- werkt een deelconstructie uit			
		- kiest materialen en producten die passen bij de te ontwerpen installatie			
		- is vaardig in het werken met gebruikelijke tekenprogramma's			
	<i>Resultaat</i>	<i>heeft vaardigheid en inzicht in het uitwerken van eenvoudige sprinklertechniek</i>			
T.11B	Competentie	Kan een ontwerp van sprinkler- & sprinklerrmeldinstallaties toepassen	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- kan werken met blokschema en sturingenmatrix			
		- kent componenten en panelen van meldinstallatie			
		- kent de werking van sturingen			
		- is op de hoogte van brandmeld- en ontruimingsinstallaties			
		- is bekend met stand alone, zowel als met gekoppelde en gecombineerde SMI en BMI-installaties			
	<i>Resultaat</i>	<i>is bekend met de opbouw en toepassing van een SMI</i>			
T.13	Competentie	specificeren	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- heeft inzicht in compartimentering			
		- heeft inzicht in brandwerendheid fysieke bouwmaterialen			
		- kan voorzieningen t.b.v. pompen, pompkamers en tanks specificeren			
		- Kan ontwerp van inlaat openwater met grof- en fijn filters specificeren			
	<i>Resultaat</i>	<i>is bekend met de bouwkundige aspecten bij de toepassing van sprinklertechniek</i>			
T.14B	Competentie	Kan sprinklerbeveiliging ontwerpen voor vuurwerkopslag < 10 ton	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- kent NEN en VAS met memorandum 60			
		- kent het vuurwerkbesluit			
	<i>Resultaat</i>	<i>is bekend met de specifieke eisen voor sprinklerbeveiliging van vuurwerkopslag < 10 ton</i>			
T.16	Competentie	Kan een (eenvoudige) sprinklerinstallatie ontwerpen	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- kan NEN EN 12845 en NEN 1073 toepassen in deze			
		- kan VAS-regeling, waar nog nodig toepassen			
		- is op de hoogte van voorschriften in NFPA en FM			
		- kent de ontwerp regels			
		- kent voorschriften m.b.t. druk en debiet			
		- kent voorschriften m.b.t. leidingnetten			
		- kent voorschriften m.b.t. grondleidingen			
		- kan werken met tabellen			
	<i>Resultaat</i>	<i>heeft vaardigheid en inzicht in het uitwerken van eenvoudige sprinklertechniek</i>			
T.17	Competentie	Kan watervoorziening ontwerpen	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- kent de indelingen 1e, 2e en 3e graad			

		- kent de verschillende types van watertoevoer als DLW, tank, kelder, bron			
		- kan drukverhoging toepassen in zijn ontwerp als E-pomp, D-pomp, jockeypomp			
	<i>Resultaat</i>	<i>heeft inzicht en vaardigheid in het ontwerpen van watervoorzieningen</i>			
T.18	Competentie	Kan eenvoudig tekenwerk uitvoeren t.b.v. Sprinklertechniek	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- Maakt werktekeningen m.b.v. de gangbare tekenprogramma's			
		- reviseert complexe werktekeningen en ontwerpen			
		- kan eenvoudige werktekeningen vervaardigen			
		- is op de hoogte van eisen aan vorm en uitvoering			
	<i>Resultaat</i>	<i>De tekeningen dienen als basis, betrouwbaar uitgangspunt, voor de verdere technische installatie</i>			
T.28	Competentie	Zorgt dat installatie voldoet aan de eisen voor certificering	certificering		
	kennis/ vaardigheden	- kent de regelgeving omtrent certificering			
		- kan installatie inspecteren			
		- kent certificeringsschema VBB-systemen			
	<i>Resultaat</i>	<i>een sprinklerbeveiliging waarvan de optimale operationele situatie is gewaarborgd</i>			
T.29A	Competentie	kan de verschillende soorten systemen in de relevante situaties toepassen	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- kent de toepassing van "Natte systemen", "droge systemen", en "afwisselende samenstellingen"			
		stelselgrootte			
		- kent de afwisselende en eindgroep systemen – waar toegestaan, beperkingen, alternatieven			
		- is bekend met speciale voorzieningen voor gekoelde opslag			
		opleveren			
		veiligheid			
		kleppen/standbewaking			
	<i>Resultaat</i>	<i>kan sprinklertechniek inzetten op basis van specifieke object en inrichtingsaspecten</i>			
T.32	Competentie	is bekend met de zonering binnen de sprinklervoorschriften	Ontwerpen		
	kennis/ vaardigheden	- is bekend met systeemomvang en sectie-indeling – maximaal toegestane aantal sprinklers per sectie			
		- kent de relatie gebouwen en persoonlijke veiligheid			
		- kent de eisen voor sectie-indeling sprinklerinstallatie			
		- Gebouwconstructie – eisen brandscheidingen TB5			
		- Plaats en aanduiding hulpafsluiters			
		- Bewaking sprinklersecties			
		- Test- en afvoervoorzieningen sprinklersecties			
		- kent de gevarenklasse-indeling			
		- kent de gebieden waar sprinklerbeveiliging is vereist en toegestane uitsluitingen			
		- installatie van de hoofd alarmklepstelling			
		- is bekend met alarmmeldingen en bewakingssysteem			
		- kent de voorschriften voor sprinklerapparatuur en goedkeuringen (o.m. het LPCB Red Book)			
		- is bekend met de sectie-indeling van sprinklerinstallaties in hoge gebouwen			

		- is bekend met de eisen aan uitvoering ontwerptekeningen en informatie			
	<i>Resultaat</i>	<i>heeft de benodigde vaardigheid voor het volgens voorschrift ontwerpen van sprinklersystemen</i>			
T.24B	Competentie	Functioneel testen, in bedrijfstellen, het controleren	in bedrijfstelling		
	kennis/ vaardigheden	- kent het test-, opleverings en controle protocol			
		- neemt verantwoordelijkheid voor de juiste functionaliteit en uitvoering			
	<i>Resultaat</i>	<i>de kwaliteit van de installatie wordt aangetoond en kan duurzaam in stand worden gehouden</i>			
		Optionele Getuigschriften/ diploma's:			
		-			
		-			
		Bedrijfs/ product trainingen:			
		-			
		-			













