



BGO Midden Nederland

KS-dossier: **Technisch Teken**

Regioprofiel: **Tekenaar Ontwerper Elektrotechniek, CREBO 25313**

Kerntaak B1-K1

Tekent een product of installatie

De tekenaar ontwerper elektrotechniek heeft een diversiteit aan werkzaamheden. Hij werkt voor een deel volgens standaard werkwijzen. Een ander deel van het werk kan hij naar eigen inzicht uitvoeren. Hij maakt gebruik van brede- en specialistische kennis van en vaardigheden voor uitoefening van het beroep en theoretische kennis van elektrotechnische producten en installaties.

De volgende werkprocessen zijn van toepassing:

W1 Verzamelt informatie voor het tekenen t.b.v. technische producten en installaties

W2 Maakt tekeningen

W3 Stelt materiaaloverzichten op

W4 Rondt werkzaamheden af

Algemene kennis/vaardigheden kerntaak/kerntaken:														
TEKENAAR ONTWERPER ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES	Basisdeel	Profieldeel	Algemeen	Tekenen van installaties	Ontwerpen van installaties	Natuurkunde	Opdracht/ Programma van Prestaties	Lezen bouwkundige tekeningen	Lezen tekeningen andere bouwpartners	Elektrotechnische installaties	Communicatie- en beveiligingsinstallaties	Gebouwbeheersystemen	Wetten, regels en vergunningen	Bouwbesluit
Heeft kennis van:														
Heeft algemene kennis van bedrijfsvoering	X		X											
Heeft kennis van de voorschriften van het eigen bedrijf	X		X										X	X
Heeft kennis van relevante wettelijke regels en bedrijfsprocedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu	X		X										X	X
Heeft kennis van gebruikelijke vaktermen binnen de branche	X		X											
Heeft kennis van het Bouw Informatie Model (BIM)		X		X	X			X	X					
Heeft brede kennis van elektrotechnische producten en installaties, aangevuld met:	X	X								X	X	X		
- Brede kennis van duurzaamheidsprincipes bij installatie, gebruik en onderhoud van elektrotechnische installaties in de woning- en utiliteitsbouw										X		X		
- Brede kennis van het toetsen van producten van (potentiële) leveranciers op duurzaamheidsaspecten										X				
- Brede kennis van energiebesparende maatregelen in de woning- en utiliteitsbouw										X		X		

Algemene kennis/vaardigheden kerntaak/kerntaken:														
TEKENAAR ONTWERPER ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES	Basisdeel	Profieldeel	Algemeen	Tekenen van installaties	Ontwerpen van installaties	Natuurkunde	Opdracht/ Programma van Prestaties	Lezen bouwkundige tekeningen	Lezen tekeningen andere bouwpartners	Elektrotechnische installaties	Communicatie- en beveiligingsinstallaties	Gebouwbeheersystemen	Wetten, regels en vergunningen	Bouwbesluit
- Brede kennis van energetisch optimaal ontwerpen					X					X	X	X		
- Brede kennis van energieprestatie adviezen voor gebouwen										X				
- Aardingsinstallaties, bekabelingssystemen, krachtstroominstallaties, energiezuinige verlichtingsinstallaties, noodverlichtingsinstallaties, verdelers, schakelmateriaal, bliksemafleidersinstallaties, leidingberekeningen en Cos Phi compensatie, PV-systemen	X	X								X	X	X		
- Brandmeldinstallaties, ontruiming installaties, inbraakmelding installaties, communicatie-installaties	X	X									X			
- Eenvoudige energie monitoringsystemen en regelingen, gebouwbeheerssystemen (KNX/EIB), domotica inclusief het internet of things	X	X								X	X	X		
Heeft brede kennis van elektrotechniek		X			X	X				X	X	X		
Heeft brede kennis van gebruikelijke vaktermen binnen de branche		X	X											

Algemene kennis/vaardigheden kerntaak/kerntaken:														
TEKENAAR ONTWERPER ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES	Basisdeel	Profieldeel	Algemeen	Tekenen van installaties	Ontwerpen van installaties	Natuurkunde	Opdracht/ Programma van Prestaties	Lezen bouwkundige tekeningen	Lezen tekeningen andere bouwpartners	Elektrotechnische installaties	Communicatie- en beveiligingsinstallaties	Gebouwbeheersystemen	Wetten, regels en vergunningen	Bouwbesluit
Heeft kennis van, en samenwerking op basis van het Bouw Informatie Model (BIM)		X		X	X					X	X	X		
Heeft kennis van het Bouwbesluit (in samenhang met regelgeving)		X											X	X
Heeft een uitgebreid ruimtelijk inzicht		X		X	X		X	X	X					
Heeft brede- en specialistische kennis van relevante materialen en middelen, waaronder brede kennis van duurzame installatiematerialen en middelen inclusief circulair installeren		X			X					X	X	X		
Heeft bekendheid met begrippen en toepassingen gerelateerd aan de energietransitie zoals BREEAM en EPC														
Heeft brede kennis van de voorschriften van het eigen bedrijf		X	X										X	
Heeft brede kennis van relevante wettelijke regels en bedrijfsprocedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu		X	X										X	
Heeft procesmatig inzicht in het gehele werkproces, aangevuld met: kennis van luchtdicht bouwen, kennis van koudebruggen, kennis van circulair bouwen en kennis van duurzaamheidsaspecten		X		X	X		X			X	X	X	X	X

Algemene kennis/vaardigheden kerntaak/kerntaken:														
TEKENAAR ONTWERPER ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES	Basisdeel	Profieldeel	Algemeen	Tekenen van installaties	Ontwerpen van installaties	Natuurkunde	Opdracht/ Programma van Prestaties	Lezen bouwkundige tekeningen	Lezen tekeningen andere bouwpartners	Elektrotechnische installaties	Communicatie- en beveiligingsinstallaties	Gebouwbeheersystemen	Wetten, regels en vergunningen	Bouwbesluit
Kan relevante NEN-/ ISO normen toepassen	X	X		X	X								X	X
Kan relevante normen en regels raadplegen en toepassen met betrekking tot het werkveld	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
Kan 2- en 3-dimensionale tekeningen tekenen met een tekeninformatiesysteem	X	X		X	X		X	X	X	X	X	X		
Kan een Programma van Prestaties (PvE, bestek) lezen, aangevuld met	X	X	X	X	X		X			X	X	X		
- Kan de opdrachtgever of klant adviseren over aan te wenden duurzame producten of concepten,			X	X	X		X			X	X	X		
- Kan aan de hand van de klant wensen een gezond binnenklimaat realiseren dat esthetisch verantwoord is			X	X	X		X			X	X	X		
- Kan de opdrachtgever of klant informeren over de effecten van aan te wenden duurzame producten op energieprestaties,			X	X	X		X			X	X	X		
- Kan een voorlopig ontwerp toetsen op duurzaamheidsaspecten en verbeter suggesties doen			X	X	X		X			X	X	X		
Kan technische documentatie en instructies in het Engels lezen	X	X	X							X	X	X		

Algemene kennis/vaardigheden kerntaak/kerntaken:														
TEKENAAR ONTWERPER ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES	Basisdeel	Profieldeel	Algemeen	Tekenen van installaties	Ontwerpen van installaties	Natuurkunde	Opdracht/ Programma van Prestaties	Lezen bouwkundige tekeningen	Lezen tekeningen andere bouwpartners	Elektrotechnische installaties	Communicatie- en beveiligingsinstallaties	Gebouwbeheersystemen	Wetten, regels en vergunningen	Bouwbesluit
Kan technische tekeningen en schema's lezen voor het werkveld	X	X		X	X			X	X					
Kan schema's en tekeningen maken met een tekeninformatiesysteem o.b.v. BIM	X			X	X		X	X	X	X	X	X		
Kan technische informatie begrijpend lezen	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		
Heeft kennis van relevante technische berekeningen, zoals een lichtberekening uitvoeren		X			X	X				X	X	X	X	X
Kan materiaallijsten en informatiepakketten voor monteurs en andere belanghebbenden produceren en kan daarbij in uitvoeringsplannen rekening houden met duurzaamheidsaspecten of een bijdrage daaraan leveren		X	X	X										
Kan relevante Arbo-, veiligheids- en milieuregels toepassen		X	X										X	
Kan bedrijfsvoorschriften toepassen		X	X										X	
Kan complexe schema's tekeningen met behulp van tekeninformatiesysteem tekenen		X		X	X			X	X	X	X	X		
Kan complexe technische tekeningen en schema's op zijn vakgebied lezen		X		X	X			X	X					
Kan kostenbewust ontwerpen		X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X
Kan tekeningen, documenten en informatie volgens bedrijfsregels archiveren		X	X	X	X									

Algemene kennis/vaardigheden kerntaak/kerntaken:														
TEKENAAR ONTWERPER ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES	Basisdeel	Profieldeel	Algemeen	Tekenen van installaties	Ontwerpen van installaties	Natuurkunde	Opdracht/ Programma van Prestaties	Lezen bouwkundige tekeningen	Lezen tekeningen andere bouwpartners	Elektrotechnische installaties	Communicatie- en beveiligingsinstallaties	Gebouwbeheersystemen	Wetten, regels en vergunningen	Bouwbesluit
Kan geautomatiseerde systemen voor projectbegeleiding hanteren en daarbij de kwaliteit van het installatieproces in duurzame gebouwen borgen	X	X	X	X	X									
Kan interdisciplinair samenwerken in de bouwkolom			X											

Algemene kennis kerntaak:
Tekenaar ontwerper elektrotechniek heeft kennis van de volgende onderwerpen Zie algemene kennis kerntaak beschreven B1-K1
Algemene vaardigheden kerntaak:
Tekenaar ontwerper elektrotechniek heeft vaardigheden van de volgende onderwerpen Zie algemene kennis kerntaak beschreven B1-K1
Algemene beroepshouding kerntaak:
De tekenaar werktuigkundige installaties heeft de volgende beroepshouding: <ul style="list-style-type: none"> • De tekenaar werkt volgens standaard werkwijzen. • Hij past kennis van feiten, beginselen, processen en algemene begrippen van tekenen toe en heeft desbetreffende vaardigheden. • Hij heeft te maken met afbreukrisico's bijvoorbeeld door kosten die veroorzaakt worden door fouten in tekeningen

Werkproces B1-K1-W1	Verzamelt informatie voor het tekenen t.b.v. technische producten en installaties
---------------------	---

<p>De tekenaar verzamelt de benodigde ontwerpgegevens en informatie voor de te tekenen producten of installaties. Hij signaleert of er informatie ontbreekt. Hij overlegt hierover met de projectleider, leidinggevende en andere betrokkenen om af te stemmen. Hij plant de uitvoering van zijn eigen tekenwerk.</p>		
Kennis:	Vaardigheden:	Beroepshouding
Zie algemene kennis kerntaak B1-K1	<p>Zie algemene vaardigheden kerntaak B1-K1, aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verzamelt ontwerpgegevens • Signaleert of informatie ontbreekt • Overlegt en stemt af met leidinggevende • Plant de uitvoering van eigen werk 	<p>Zie algemene beroepshouding kerntaak B1-K1, aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Op basis van zijn vakkennis en ruimtelijk inzicht bepaalt de tekenaar welke informatie hij nodig heeft en verzamelt deze informatie. • Hij overlegt tijdig met betrokkenen over de volledigheid en juistheid van de informatie. • Hij houdt bij het plannen van zijn werk rekening met mogelijke wijzigingen en problemen om tijdnoed te voorkomen.

Werkproces B1-K1-W2	Maakt tekeningen	
<p>De tekenaar werkt het ontwerp uit in verschillende eenvoudige tekeningen, bijvoorbeeld in isometrische tekeningen. Hij bepaalt de maatvoering van de onderdelen binnen de normen van de ontwerpspecificatie. Hij geeft maten aan in de tekening, de te gebruiken materialen, aanduidingen en eventuele symbolen voor bijvoorbeeld elektrotechnische en besturingscomponenten.</p>		
Kennis:	Vaardigheden:	Beroepshouding
Zie algemene kennis kerntaak B1-K1	<p>Zie algemene vaardigheden kerntaak B1-K1, aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Werkt het ontwerp uit in verschillende eenvoudige tekeningen • Bepaalt de maatvoering van onderdelen binnen de normen van de ontwerpspecificaties • Geeft maten aan, materialen, aanduidingen en symbolen 	<p>Zie algemene beroepshouding kerntaak B1-K1, aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De tekenaar gebruikt zijn vaktechnisch inzicht om tekeningen op te zetten en deze vlot en nauwkeurig uit te werken volgens de geldende regels, normen en bedrijfsvoorschriften.

Werkproces B1-K1-W3		Stelt materiaaloverzichten op
<p>De tekenaar maakt op basis van de ontwerpgegevens en tekeningen keuzes voor materialen en middelen. Hij verwerkt deze in materiaaloverzichten.</p>		
Kennis:	Vaardigheden:	Beroepshouding
<p>Zie algemene kennis kerntaak B1-K1.</p>	<p>Zie algemene vaardigheden kerntaak B1-K1, aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maakt keuzes voor materialen en middelen • Verwerkt keuzes materialen en middelen in materiaaloverzichten 	<p>Zie algemene beroepshouding kerntaak B1-K1, aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De tekenaar maakt op basis van zijn technisch inzicht een verantwoorde keuze van materialen en middelen. • Hij stelt, gebruik makend van zijn technisch inzicht, vlot en nauwkeurig complete materiaaloverzichten op volgens de geldende bedrijfsvoorschriften.
Werkproces B1-K1-W4		Rondt werkzaamheden af
<p>De technisch tekenaar controleert zijn werk en ruimt zijn werkplek op. Hij vult zijn urenverantwoording in rapporteert de afronding van zijn werkzaamheden aan leidinggevende en relevante collega's. Hij stelt informatiepakketten samen bestaande uit tekeningen en materiaaloverzichten en archiveert ze.</p>		
Kennis:	Vaardigheden:	Beroepshouding
<p>Zie algemene kennis kerntaak B1-K1.</p>	<p>Zie algemene vaardigheden kerntaak B1-K1, aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controleert zijn werk • Ruimt werkplek op • Vult urenverantwoording in • Rapporteert de afronding aan leidinggevende en andere betrokkenen • Stelt informatiepakketten samen en archiveert ze 	<p>Zie algemene beroepshouding kerntaak B1-K1, aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De technisch tekenaar controleert ter afronding nog een keer nauwkeurig zijn werk. • Hij rondt zijn werkzaamheden af volgens opdrachten en geldende bedrijfsvoorschriften. • Hij rapporteert tijdig en bondig over de afronding van de werkzaamheden.

Kerntaak P4-K1	Uitvoeren installatiewerk aan werktuigkundige installaties in de woning - en utiliteitsbouw.
<p>De tekenaar ontwerper elektrotechniek heeft een diversiteit aan werkzaamheden. Hij werkt voor een deel volgens standaard werkwijzen. Een ander deel van het werk kan hij naar eigen inzicht uitvoeren. Hij maakt gebruik van brede- en specialistische kennis van en vaardigheden voor uitoefening van het beroep en theoretische kennis van elektrotechnische producten en installaties.</p> <p>De volgende werkprocessen zijn van toepassing:</p> <p>W1 Overlegt en adviseert intern en op locatie over te ontwerpen elektrotechnische producten en installaties W2 Maakt een schets van (aan te leggen) elektrotechnische producten en installaties W3 Maakt tekeningen en materiaaloverzichten voor (onderdelen van) elektrotechnische producten en installaties W4 Ondersteunt het productie- en installatieproces W5 Optimaliseert het productie- of installatieproces van elektrotechnische producten of installaties</p>	
Algemene kennis kerntaak:	
Zie algemene kennis kerntaak P4-K1.	
Algemene vaardigheden kerntaak:	
Zie algemene vaardigheden kerntaak P4-K1.	
Algemene beroepshouding kerntaak:	
Zie algemene beroepshouding kerntaak P4-K1.	
Werkproces P4-K1-W1	Overlegt en adviseert intern en op locatie over te ontwerpen elektrotechnische producten en installaties

<p>De tekenaar ontwerper elektrotechniek participeert in intern (project)overleg over het ontwerp van het elektrotechnische product of installatie. Hij verzamelt relevante en gespecialiseerde informatie bij de opdrachtgever en collega's ten behoeve van te maken complexe elektrotechnische tekeningen. Zo nodig bezoekt hij de locatie waar een installatie aangelegd moet worden. Hij houdt rekening met onderwerpen als grootte en vorm van de belasting(inductief/capacitief), gelijktijdigheidsfactoren en beveiliging tegen aanraken, kortsluiting, blikseminslag, langdurige overbelasting, overspanning. Tijdens de uitoefening van de werkzaamheden overlegt hij regelmatig met de diverse betrokkenen zoals opdrachtgevers, monteur/installateurs, projectleiders en leidinggevendenden. Hij wint informatie in, geeft advies, instructies en toelichtingen met betrekking tot het productie- en installatieproces. Hij stemt de gegevens af met leidinggevendenden van de productie en installatieafdeling en met opdrachtgevers, leveranciers en onderaannemers.</p>		
Kennis:	Vaardigheden:	Beroepshouding
<p>Zie algemene kennis kerntaak P4-K1</p>	<p>Zie algemene vaardigheden kerntaak P4-K1, aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participeert in werkoverleg over het ontwerp van het elektrotechnische product of installatie • Verzamelt relevante en gespecialiseerde informatie bij de opdrachtgever en collega's ten behoeve van complexe elektrotechnische tekeningen. • Bezoekt zo nodig de locatie waar een installatie aangelegd moet worden. • Houdt rekening met onderwerpen als grootte en vorm van de belasting(inductief/capacitief), gelijktijdigheidsfactoren en beveiliging tegen aanraken, kortsluiting, blikseminslag, langdurige overbelasting, overspanning. • Overlegt regelmatig tijdens de uitoefening van de werkzaamheden met de diverse betrokkenen zoals opdrachtgevers, monteur/installateurs, projectleiders en leidinggevendenden. 	<p>Zie algemene beroepshouding kerntaak P4-K1, aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De tekenaar ontwerper elektrotechniek gebruikt zijn technisch inzicht om met behulp van de beschikbare informatie een schets te maken die voldoet aan de geldende normen en voorschriften.

	<ul style="list-style-type: none"> • Wint informatie in, geeft advies, instructies en toelichtingen met betrekking tot het productie- en installatieproces. • Stemt de gegevens af met leidinggevenden van de productie en installatieafdeling en met opdrachtgevers, leveranciers en onderaannemers. 	
--	---	--

Werkproces P4-K1-W2		Maakt een schets van (aan te leggen) elektrotechnische producten en installaties	
<p>Ten behoeve van offertes en de werkvoorbereiding van installaties en/of producten maakt de tekenaar ontwerper elektrotechniek op basis van geïnventariseerde eisen van de klant en informatie over de plaatselijke situatie een schets van de aan te leggen elektrotechnische installatie en/of te maken producten. In een schets van een product geeft hij een globale indruk van het product en beschrijft de bijbehorende specificaties. In een schets van een installatie geeft hij de onderdelen en bekabeling van de installatie weer en een omschrijving van de specificaties van de installatie en de situatie op de locatie.</p>			
Kennis:	Vaardigheden:	Beroepshouding	
<p>Zie algemene kennis kerntaak P4-K1.</p>	<p>Zie algemene vaardigheden kerntaak P4-K1, aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maakt op basis van geïnventariseerde eisen van de klant en informatie over de plaatselijke situatie een schets van de aan te leggen elektrotechnische installatie en/of te maken producten. • In een schets van een product geeft hij een globale indruk van het product en beschrijft de bijbehorende specificaties. • In een schets van een installatie geeft hij de onderdelen en bekabeling van de installatie weer en een omschrijving van de specificaties van de installatie en de situatie op de locatie. 	<p>Zie algemene beroepshouding kerntaak P4-K1, aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De tekenaar ontwerper elektrotechniek analyseert welke informatie hij nodig heeft en bepaalt ook, samen met zijn leidinggevende, of de informatie compleet is. • Hij werkt samen met verschillende partijen om informatie te verzamelen. Hij legt goed uit welke informatie hij nodig heeft en adviseert helder en duidelijk. 	

Werkproces P4-K1-W3		Maakt tekeningen en materiaaloverzichten voor (onderdelen van) elektrotechnische producten en installaties	
<p>De tekenaar ontwerper elektrotechniek maakt detailtekeningen en materiaaloverzichten van elektrotechnische producten, productonderdelen en installaties op basis van het ontwerp en ontwerpspecificaties zoals een bestek aan. Hij tekent nieuwe elektrotechnische producten en installaties en brengt wijzigingen in bestaande tekeningen. De tekeningen dienen als basis voor de uit te voeren montage- en installatiewerkzaamheden.</p>			
Kennis:	Vaardigheden:	Beroepshouding	
Zie algemene kennis kerntaak P4-K1.	<p>Zie algemene vaardigheden kerntaak P4-K1, aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maakt detailtekeningen en materiaaloverzichten van elektrotechnische producten, productonderdelen en installaties op basis van het ontwerp en ontwerpspecificaties. • Tekent nieuwe elektrotechnische producten en installaties en • Brengt wijzigingen in bestaande tekeningen aan. 	<p>Zie algemene beroepshouding kerntaak P4-K1, aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De tekenaar ontwerper elektrotechniek analyseert welke informatie hij nodig heeft en bepaalt ook, samen met zijn leidinggevende, of de informatie compleet is. • Hij werkt samen met verschillende partijen om informatie te verzamelen. Hij legt goed uit welke informatie hij nodig heeft en adviseert helder en duidelijk. 	
Werkproces P4-K1-W4		Ondersteunt het productie- en installatieproces	
<p>De tekenaar ontwerper elektrotechniek draagt zorg voor de beschikbaarheid van de materialen, onderdelen en hulpmiddelen. Hij inventariseert of deze aanwezig zijn en plaatst zo nodig bestellingen. Hij instrueert de montage- en installatieafdeling en heeft een adviserende en ondersteunende rol bij het productie en installatieproces. Hij beantwoordt vragen van de projectleider, opdrachtgever, installateurs/monteurs over de vertaling van de tekeningen naar de uitvoering. Zo nodig ondersteunt hij bij het inregelen en afstellen en instellen van de besturing en aansturing van het product en de installatie.</p>			
Kennis:	Vaardigheden:	Beroepshouding	
Zie algemene kennis kerntaak P4-K1.	<p>Zie algemene vaardigheden kerntaak P4-K1, aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Draagt zorg voor de beschikbaarheid van de materialen, onderdelen en hulpmiddelen. 	<p>Zie algemene beroepshouding kerntaak P4-K1, aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De tekenaar ontwerper elektrotechniek zorgt voor het regelen van materialen, onderdelen en 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Inventariseert of deze aanwezig zijn en plaatst zo nodig bestellingen. • Instrueert de montage- en installatieafdeling en heeft een adviserende en ondersteunende rol bij het productie en installatieproces. • Beantwoordt vragen van de projectleider, opdrachtgever, installateurs/monteurs over de vertaling van de tekeningen naar de uitvoering. • Ondersteunt zo nodig hij bij het inregelen en afstellen en instellen van de besturing en aansturing van het product en de installatie. 	<p>hulpmiddelen. Hij zorgt ervoor dat betrokkenen goed geïnformeerd zijn.</p>
--	--	---

Werkproces P4-K1-W5		Optimaliseert het productie- of installatieproces van elektrotechnische producten of installaties	
<p>De tekenaar ontwerper elektrotechniek zorgt voor optimalisering van de kwaliteit en de efficiëntie van het productie- en installatieproces. Hiertoe raadpleegt, evalueert en analyseert hij gegevens van de uitvoering en andere relevante documentatie en overlegt hij met de montage- en installatieafdeling en leidinggevenden. Op basis daarvan ontwikkelt hij voorstellen voor optimalisatie. Hij zorgt ervoor dat aanpassingen doorgevoerd worden in tekeningen en instructies.</p>			
Kennis:	Vaardigheden:	Beroepshouding	
<p>Zie algemene kennis kerntaak P4-K1.</p>	<p>Zie algemene vaardigheden kerntaak P4-K1, aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zorgt voor optimalisering van de kwaliteit en de efficiëntie van het productie- en installatieproces. • Raadpleegt, evalueert en analyseert hij gegevens van de uitvoering en andere relevante documentatie • Overlegt met de montage- en installatieafdeling en leidinggevenden. • Ontwikkelt voorstellen voor optimalisatie. • Zorgt ervoor dat aanpassingen doorgevoerd worden in tekeningen en instructies. 	<p>Zie algemene beroepshouding kerntaak P4-K1, aangevuld met:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De tekenaar ontwerper elektrotechniek maakt een grondige en voor derden heldere evaluatie en analyse van de gegevens van complexe productie- en installatieprocessen. • Hij informeert andere betrokkenen duidelijk over zijn verbetervoorstellen en gebruikt daarbij overtuigende en steekhoudende argumenten om de voorstellen gerealiseerd te zien worden in de praktijk en vastgelegd in de desbetreffende documentatie. 	

