

| <b>Beroepscompetentieprofiel Tekenaar-constructeur</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Algemene informatie</b>                                              | datum: 11-02-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | versie: 01      |
| Onder regie van kenniscentrum beroepsonderwijs bedrijfsleven            | Kenniscentrum Beroepsonderwijs Bedrijfsleven Kenteq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
| Ontwikkeld door:                                                        | Afdeling Kwalificatiestructuur in samenwerking met DIJK 12, Beleid en Advies.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
| Brondocument(en)                                                        | Beroepsprofiel Tekenaar-constructeur<br>Uit handboek beroepsprofielen metaal<br>Dijk12-Juni 2001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| Legitimering beroepscompetentieprofiel door:                            | Legitimering van de beroepsprofielen door sociale partners in de metaal en werktuigbouw d.d. juni 2001.<br>Legitimering van de daarvan afgeleide beroepscompetentieprofielen door resonansgroepen samengesteld op aanwijzing van de brancheorganisaties Koninklijke Metaalunie en de FME-CWM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
| - op format vereisten                                                   | KBB Kenteq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | d.d. 04-01-2004 |
| - op de inhoud                                                          | Resonansgroep Tekenaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | d.d. 11-02-2004 |
| <b>Mogelijke functiebenamingen</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
| Tekenaar/constructeur<br>Tekenaar<br>Constructeur<br>Tekenaar/ontwerper |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
| <b>Beroepsbeschrijving</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
| Beroepscontext/<br>werkzaamheden                                        | De Tekenaar-constructeur wordt over het algemeen aangetroffen bij middelgrote bedrijven. Het betreft met name toeleverende bedrijven van (half)producten. De Tekenaar-constructeur is meestal werkzaam op de afdelingen tekenkamer, productontwikkeling of engineering. De Tekenaar-constructeur berekent, verricht metingen en maakt ontwerptekeningen. Tevens werkt hij deelconstructies uit. Hij denkt mee over het ontwerp en de opdracht. Hij construeert op basis van een globaal ontwerp en tekent met behulp van een CAD-systeem (in detail) een product of productonderdelen op basis van een ontwerp en bijbehorende ontwerpspecificaties, zoals maatvoering, oppervlaktegesteldheid, materiaalsoort en toleranties. Daarbij maakt hij constructieberekeningen. Het construeren en tekenen vindt plaats op het gebied van uiteenlopende (half)producten voor de metaalproductenindustrie zoals de staalbouw, de machinebouw of transportmiddelenindustrie. |                 |
| Rol en verantwoordelijkheden                                            | De Tekenaar-constructeur werkt zelfstandig. Bij grotere projecten wordt vaak in teamverband gewerkt. Binnen het project heeft de Tekenaar-constructeur dan duidelijk zelfstandige taken en werkzaamheden. Hij is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn werkzaamheden. Hij kan een controlerende en begeleidende taak hebben ten aanzien van aankomend tekenaars en Tekenaar-constructeurs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Complexiteit                            | <p>De complexiteit van het werk van de Tekenaar-constructeur wordt met name bepaald door de volgende factoren;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• omvang, grootte en samenstelling en vorm van de producten;</li> <li>• complexiteit ten aanzien van de constructie van de producten, productieproces en procesvoering;</li> <li>• de hoge eisen ten aanzien van zorgvuldigheid en nauwkeurigheid;</li> <li>• de hoge eisen ten aanzien van maatvoering in de constructie;</li> <li>• communicatie.</li> </ul>                                                                                                                                                            |
| Typerende beroepshouding                | <p>Creativiteit en inventiviteit behoren tot de essentie van de Tekenaar-constructeur. Tevens zijn zorgvuldigheid, kwaliteits-, en kostenbewustzijn belangrijke houdingsaspecten voor de Tekenaar-constructeur. Beiden bepalen in sterke mate de kwaliteit van de constructie en de tekening en daarmee het eindproduct. Daarnaast is zijn besluitvaardigheid en goede communicatieve eigenschappen van belang vanwege zijn betrokkenheid in veelal het begin stadium van het ontwerp waarbij communicatie met derden en het nemen van besluiten van cruciaal belang is. Hij is op de hoogte van de van toepassing zijnde ontwerpspecificaties.</p>                                 |
| <b>Trends / innovaties</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Markontwikkelingen                      | <p>De toenemende automatisering binnen de bedrijven geldt niet alleen voor het tekenen zelf maar ook voor de beschikbaarheid van gegevens voor het uitwerken van opdrachten. Producten worden steeds complexer door de toenemende integratie van werkgebieden (werktuigbouw, elektronica en automatisering) hierdoor zal het constructie- en tekenwerk ook complexer worden. Ten gevolge van deze toename van complexiteit, zal het werkgebied van de Tekenaar-constructeur meer construerende en ontwerpende eisen stellen aan de Tekenaar-constructeur. Hierdoor wordt de Tekenaar-constructeur meer geïntegreerd in het construeren, ontwerpen en ontwikkelen van producten.</p> |
| Wetgeving/overheidsregulering           | <p>De Tekenaar-constructeur heeft te maken met ontwikkelingen ten aanzien van de CE-richtlijnen en Arbo-wetgeving.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Technologische ontwikkelingen           | <p>Binnen de CAD ontwikkeling is het 3D-tekenen van belang. Ten gevolge van het 3D-tekenen ontstaat een grotere integratie tussen de ontwerp en productiefase, hierdoor kan het detailtekenen gaan verdwijnen als schakel tussen ontwerp en productiefase.</p> <p>3D-tekenen leidt tot het kunnen maken van meerdere berekeningen en leent zich voor het genereren van diverse gegevens op het gebied van ontwerpen en construeren.</p>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bedrijfsorganisatorische Ontwikkelingen | <p>De Tekenaar-constructeur zal meer betrokken worden bij het gehele (voor)traject, het verrichten van voorwerk, offerte, kostprijsberekeningen end. dit stelt niet alleen meer eisen aan zijn technische vaardigheden maar ook aan commerciële vaardigheden en klantgerichtheid.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Internationale Ontwikkelingen           | N.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Loopbaanmogelijkheden                   | <p>De Tekenaar-constructeur kan doorstromen naar functies als constructeur, ontwerper en projectleider.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Kerntaken van het beroep                        |
|-------------------------------------------------|
| 1. Werkt ontwerp uit in een constructietekening |
| 2. Tekent product en productonderdelen          |

| Kerntaak 1 Werkt ontwerp uit in een constructietekening |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proces                                                  | <p>De Tekenaar-constructeur werkt ontwerpen van producten en productonderdelen uit in constructietekeningen. Het uitwerken vindt plaats op basis van globale productontwerpen en bijbehorende beoordelingsgrootheden zoals maakbaarheid, onderhoudbaarheid en functievervulling. Het betreft specificaties van zowel eenvoudige als gecompliceerde ontwerpen op alle terreinen van de werktuigbouwkunde. De werkzaamheden hebben betrekking op nieuwe producten, alsmede het aanbrengen van wijzigingen en bijstellingen in bestaande producten. De Tekenaar-constructeur verricht ondersteunende werkzaamheden en handelingen in de ontwerpfase van het product. Het gaat hierbij met name om het verzamelen van informatie ten behoeve van het ontwerp, meedenken over het ontwerp, het maken van concepttekeningen en het maken van een voorconstructie voor een offerte.</p> <p>De Tekenaar-constructeur verzamelt en interpreteert de benodigde informatie voor het opstellen van ontwerpspecificaties. Hij overlegt met de projectleider en/of ontwerper/constructeur of opdrachtgever/klant. Hij verricht vooronderzoek door metingen en opmetingen uit te voeren, eventueel op locatie.</p> <p>De Tekenaar-constructeur deelt het productontwerp op en werkt het ontwerp uit in een constructietekening. Hiertoe voert de Tekenaar-constructeur berekeningen uit voor de te vervaardigen constructie en berekent hij binnen aangegeven kaders de maatvoering en bijbehorende toleranties. Tevens bepaalt hij in overleg de te gebruiken materialen voor de constructie en de te gebruiken productonderdelen. Het uitwerken van een ontwerp in een constructietekening vindt binnen het bedrijf plaats.</p> |
| Rol/verantwoordelijkheden                               | De Tekenaar-constructeur werkt zelfstandig. Daarnaast begeleidt hij tekenaars en aankomend Tekenaar-constructeurs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Complexiteit                                            | <p>De complexiteit van het uitwerken van een ontwerp in een constructietekening wordt met name bepaald door de volgende factoren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de omvang, samenstelling en vorm van de producten;</li> <li>• specialistische (enkelstuks) producten;</li> <li>• de berekeningen en maatvoering van de constructie;</li> <li>• de communicatie met medewerkers van verschillende niveaus;</li> <li>• het begeleiden van tekenaars en aankomend Tekenaar-constructeurs;</li> <li>• communiceren met opdrachtgevers/klanten.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betrokkenen         | De Tekenaar-constructeur heeft contact binnen de afdeling en buiten de afdeling met de werkvoorbereiding en/of productie over de maakbaarheid en met opdrachtgevers/klanten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| (Hulp-)middelen     | Alle gangbare relevante hulpmiddelen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kwaliteit           | <p>Het uitwerken van het ontwerp in een constructietekening dient zorgvuldig te gebeuren. Met name het maken van berekeningen en bepalen van de maatvoering vraagt grote zorgvuldigheid. Fouten in berekeningen kunnen leiden tot knelpunten bij de productie van het product en/of afwijkingen in het uiteindelijke product. Bij het uitwerken van de ontwerpspecificaties dient de Tekenaar-constructeur rekening te houden met diverse kaders, normen en voorschriften. Het gaat daarbij om beoordelingsgrootheden zoals maakbaarheid, onderhoudbaarheid en functie vervulling en geldende normen en voorschriften ten aanzien van het product, zoals bijvoorbeeld arbonormen, veiligheidsnormen en machinerichtlijnen. Deze kaders, normen en voorschriften dienen op een juiste wijze toegepast te worden bij het uitwerken en maken van berekeningen.</p> <p>Voor een juiste vertaling van ontwerp tot constructietekening is het tevens van belang dat de Tekenaar-constructeur op heldere wijze kan communiceren met een projectleider, ontwerper/constructeur, werkvoorbereiding en productie over de maakbaarheid van het product. Daarnaast dient hij op heldere wijze informatie over te dragen aan anderen. Dit speelt bij het doorgeven van ervaringen tijdens het werk, maar ook bij het toelichten van de ontwerpspecificaties aan bijvoorbeeld tekenaars.</p> <p>Bij de uitoefening van het werk moet de Tekenaar-constructeur alert zijn op de eigen arbo-omstandigheden met betrekking tot beeldschermwerk. Daarnaast dient hij te werken volgens voorschriften en normen van het bedrijf.</p> |
| Keuzes en dilemma's | <p>De Tekenaar-constructeur staat voor de opgave een ontwerp uit te werken in een constructietekening. Hierbij kan hij worden geconfronteerd met een situatie waardoor het werk niet meer optimaal kan worden uitgevoerd. Daarbij kan het gaan om de volgende situatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• onduidelijke of ontbrekende informatie;</li> <li>• de constatering dat het ontwerp niet tot een goede constructie kan worden uitgewerkt;</li> <li>• de constatering dat het ontwerp conflicteert met geldende normen en voorschriften ten aanzien van het product.</li> </ul> <p>Daarbij is de Tekenaar-constructeur genooddaakt een afwijkende situatie tijdig te signaleren en adequate maatregelen te nemen om deze situatie op te lossen. Daarvoor moet hij zijn zorgvuldigheid, kwaliteitsbewustzijn, zelfstandigheid, besluitvaardigheid, creativiteit en inventiviteit, communicatieve vaardigheden en procesmatig inzicht aanwenden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Kerntaak 2 Tekent product en productonderdelen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proces                                         | <p>De Tekenaar-constructeur tekent producten of productonderdelen op basis van een ontwerp en bijbehorende ontwerpspecificaties. Het betreft zowel eenvoudig als gecompliceerd tekenwerk op alle terreinen van de werktuigbouwkunde. De werkzaamheden omvatten zowel het tekenen van nieuwe producten als het aanbrengen van wijzigingen en bijstellingen in bestaande tekeningen. De Tekenaar-constructeur verzamelt de benodigde informatie voor het tekenwerk en overlegt met een projectleider en/of constructeur over de uit te voeren werkzaamheden. Vervolgens werkt de Tekenaar-constructeur het gehele ontwerp en/of onderdelen van producten uit in detailtekeningen. Tevens maakt hij een samenstellingstekening. De Tekenaar-constructeur bepaalt de maatvoering van de onderdelen binnen de normen die aangegeven zijn in de ontwerpspecificatie. Hij geeft functionele en productietechnische maten aan op de tekening en de te gebruiken materialen en aanduidingen en symbolen voor bijvoorbeeld elektrotechnische en besturingstechnische onderdelen. De Tekenaar-constructeur maakt stuklijsten en stelt een tekeningenpakket samen. Het tekenwerk wordt met behulp van een computerprogramma uitgevoerd.</p> <p>De Tekenaar-constructeur verricht tevens ondersteunende werkzaamheden in de ontwerp- en construerende fase van het product. Het gaat hierbij om het participeren in intern (project)overleg over het ontwerp, het globaal uitwerken van het ontwerp en het maken van concepttekeningen.</p> <p>De Tekenaar-constructeur controleert het eigen werk. Na controle door de projectleider en/of constructeur archiveert hij de tekeningen en de bijbehorende gegevens. De Tekenaar-constructeur registreert en administreert de eigen werkzaamheden. De werkzaamheden vinden binnen het bedrijf plaats.</p> |
| Rol/verantwoordelijkheden                      | De Tekenaar-constructeur werkt zelfstandig, onder begeleiding van een projectleider en/of constructeur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Complexiteit                                   | <p>De complexiteit van de werkzaamheden wordt met name bepaald door de volgende factoren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• interpreteren van ontwerp, ontwerpspecificaties en instructies;</li> <li>• de omvang, samenstelling en vorm van de producten;</li> <li>• het navolgen van geldende kwaliteits- en veiligheidsnormen van het product;</li> <li>• het op elkaar aansluiten van tekeningen van verschillende onderdelen;</li> <li>• het berekenen van de maatvoering;</li> <li>• rekening houden met de eigenschappen van de materialen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Betrokkenen                                    | De Tekenaar-constructeur werkt alleen. Hij heeft contact binnen de afdeling en buiten de afdeling met de productieafdeling voor toelichting op de tekeningen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Hulp-)middelen     | Alle gangbare relevante hulpmiddelen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kwaliteit           | <p>De Tekenaar-constructeur vervult een rol in de voorbereidende fase van het productieproces. Fouten en onduidelijkheden in gemaakte tekeningen kunnen leiden tot verkeerde aansturing en uitvoering van het productieproces. Dit stelt hoge eisen aan de nauwkeurigheid en zorgvuldigheid bij het uitvoeren van de werkzaamheden. Tevens dienen de gemaakte tekeningen overeen te komen met het ontwerp en de ontwerpspecificaties. De Tekenaar-constructeur dient daartoe deze informatie juist te interpreteren. Voor een juiste vertaling en interpretatie is het tevens van belang dat de Tekenaar-constructeur op heldere wijze kan communiceren met een projectleider en/of constructeur. Daarnaast dient hij op heldere wijze informatie over te dragen aan anderen. Dit speelt bij het doorgeven van ervaren knelpunten bij het tekenwerk, maar ook bij het toelichten van de tekeningen aan bijvoorbeeld de productieafdeling.</p> <p>Bij het tekenwerk dient de Tekenaar-constructeur rekening te houden met de ontwerpspecificaties en geldende normen en voorschriften ten aanzien van het te tekenen product, zoals bijvoorbeeld machinerichtlijnen. Deze specificaties, normen en voorschriften dienen op een juiste wijze verwerkt te worden in de tekeningen.</p> <p>Bij de uitoefening van het werk moet de Tekenaar-constructeur alert zijn op de eigen arbo-omstandigheden met betrekking tot beeldschermwerk. Daarnaast dient hij te werken volgens voorschriften en normen van het bedrijf.</p> |
| Keuzes en dilemma's | <p>De Tekenaar-constructeur staat voor de opgave ontwerpen van producten uit te werken in detailtekeningen. Hierbij kan hij worden geconfronteerd met een situatie waardoor het werk niet meer optimaal kan worden uitgevoerd. Daarbij kan het gaan om de volgende situaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• onduidelijke of ontbrekende informatie;</li> <li>• de constatering dat de tekening niet uitgewerkt kan worden volgens aangegeven ontwerpspecificaties of geldende normen;</li> <li>• tekeningen niet op elkaar aansluiten door afwijkingen in de maatvoering;</li> <li>• de constatering dat hij voorschriften met betrekking tot de eigen arbeidsomstandigheden niet kan navolgen.</li> </ul> <p>Daarbij is de Tekenaar-constructeur genooddaakt deze situatie tijdig te signaleren en adequate maatregelen te nemen om deze situatie op te lossen. Daarvoor moet hij zijn zorgvuldigheid, zelfstandigheid en communicatieve vaardigheden aanwenden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |