




# Certificeringschema voor Werkplekbeveiliging Ontwerpde Taken




Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.2	07-12-2022	Vakbekwaamheidseisen voor de taak: Werkplekbeveiliging ontwerpde taken		1/16

## Inhoud


Versiebeheer		2
<b>1</b>	<b>De taak</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Het certificaat</b>	<b>5</b>
2.1	Algemeen	5
2.2	De scope	5
2.3	Toelatingsvoorwaarden voor het initieel certificeringstraject	5
2.4	Verstrekking van het certificaat	6
2.5	Geldigheid van het certificaat	6
2.6	Verlengen geldigheid certificaat (hercertificering)	7
<b>3</b>	<b>Vakbekwaamheidseisen</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Beoordeling van de vakbekwaamheid en norm voor slagen</b>	<b>11</b>
4.1	Beschrijving van de initiële toetsing	11
4.2	Beschrijving van de hertoetsing	14

## Versiebeheer

Nummer	Datum	Aard van de wijziging	Gewijzigd door	Goedgekeurd door
1.0	03-12-2013	Definitieve versie	Henk Jan Visser	Werkkamer persoonscertificering
1.1	28-02-2014	Aanpassingen aan: Geldigheid, het praktijkdossier en casusexamens, normering casusexamens gespecificeerd		
2.0	04-04-2014	Definitieve versie na goedkeuring werkkamer		
2.1	11-10-2019	Aanpassing i.v.m. nieuw format en ACP60604	E. Gründmann	Werkkamer persoonscertificering
3.0	29-10-2019	Definitieve versie na goedkeuring werkkamer	E. Gründmann	Werkkamer persoonscertificering
3.1	26-2-2020	Link naar document in Hst. 4 verwijderd	KBE	
3.2	07-12-2022	2.3, 2.5: Toevoeging "of overeenkomst" in	E. Gründmann	Werkkamer persoonscertificering

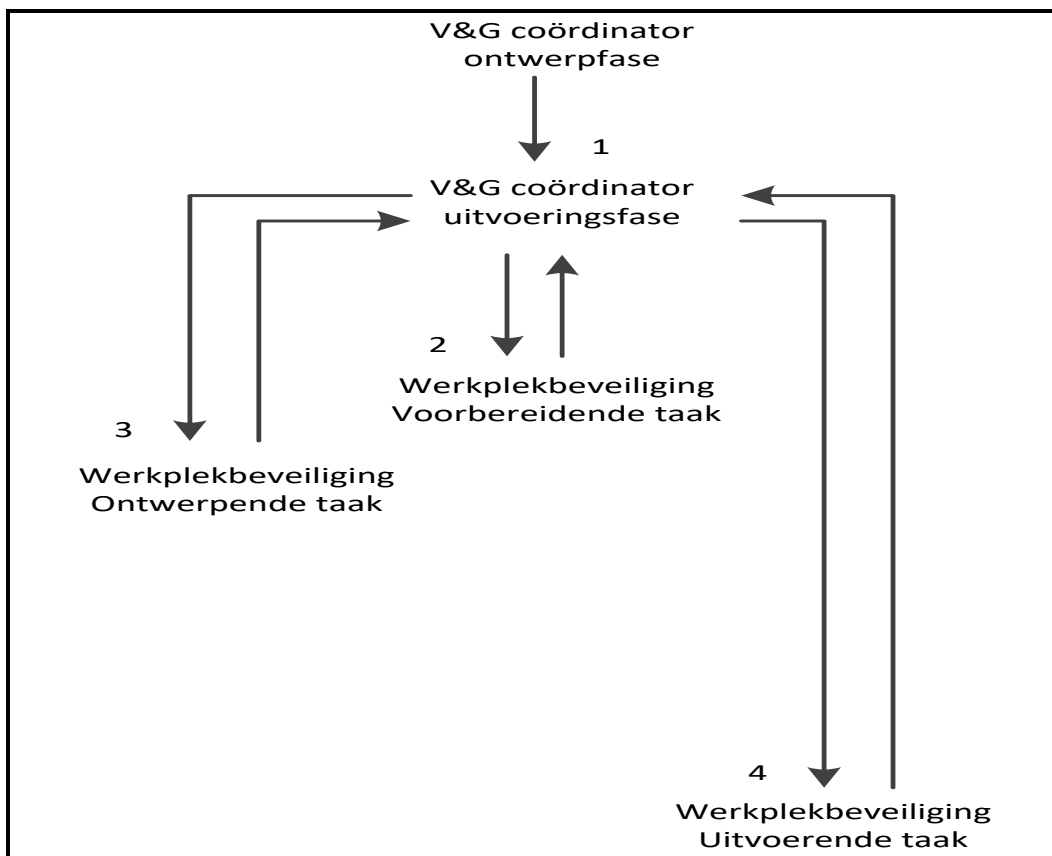
Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.3	21-04-2023	Vakbekwaamheidseisen voor de taak: Werkplekbeveiliging ontwerpende taken		2/16

		<p>voorwaarde : De kandidaat heeft een dienstverband of overeenkomst met een gecertificeerd werkplekbeveiligingsbedrijf of een gecertificeerd personeelsteller, conform de 'Certificeringsregeling Personeelstellen en Werkplekbeveiliging' van railAlert.</p> <p>Verwijderen werkgeversverklaring</p>		
3.3	21-04-2023	Praktijkleerperiode naar 1 jaar	E. Gründmann	Werkkamer persoonscertificering

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.3	21-04-2023	Vakbekwaamheidseisen voor de taak: Werkplekbeveiliging ontwerpende taken		3/16


# 1 De taak

De Werkplekbeveiliging Ontwerpende taken maakt, in opdracht van de WB-V en/of V&G-coördinator uitvoeringsfase een werkplekbeveiliging voor het veiligheidsniveau Buitendienststelling (BD) en Beheerste Toelating (BT).



Afbeelding 1: processtappen

De (kern)taak van de WB-O is het ontwerpen van een veilige werkplek op basis van de aangeleverde gegevens van de WB-V en, indien van toepassing, van de WV. Dit is inclusief het aanbrengen en opheffen voor alle bestaande beveiligingsystemen en -gebieden.

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.3	21-04-2023	Vakbekwaamheidseisen voor de taak: Werkplekbeveiliging ontwerpende taken		4/16

## 2 Het certificaat

### 2.1 Algemeen

In het Normenkader Veilig Werken en het op de veiligheidstaak van toepassing zijnde Voorschrift Veilig Werken is opgenomen dat personen, voor het mogen uitvoeren van een veiligheidstaak, gecertificeerd moeten zijn en moeten beschikken over een geldig certificaat van railAlert voor de betreffende taak.

Dit schema betreft de uitvoering van de taak Werkplekbeveiliging Ontwerpendede taken en is verbindend voor alle betrokkenen.

Het certificaat geeft aan dat de persoon -op het moment van de toetsing- heeft aangetoond te voldoen aan de vakbekwaamheidseisen zoals beschreven in hoofdstuk 3 van dit certificeringsschema en dat de beoordeling, als beschreven in hoofdstuk 4 van dit certificeringsschema, heeft plaats gevonden.

Het is de taak van de werkgever om, voordat de medewerker wordt ingezet voor de veiligheidstaak Werkplekbeveiliging Ontwerpendede taken, vast te stellen of de medewerker ook voldoet aan alle overige eisen die van toepassing zijn om de medewerker te mogen inzetten.

In dit document wordt Stichting railAlert verder aangeduid met railAlert en worden personen aangeduid in de mannelijke vorm maar bedoeld worden zowel mannen als vrouwen.

### 2.2 De scope

In het Normenkader Veilig Werken worden eisen gesteld aan personen met een veiligheidstaak. In het Voorschrift Veilig Werken Trein zijn de taken en verantwoordelijkheden die van toepassing zijn op de veiligheidstaak Werkplekbeveiliging Ontwerpendede taken benoemd.


### 2.3 Toelatingsvoorwaarden voor het initieel certificeringstraject

Het initiële certificeringstraject is het traject dat tot doel heeft om voor de eerste keer het betreffende certificaat te behalen. Indien een certificaat verlopen is geldt het initiële traject.

RailAlert stelt toelatingsvoorwaarden aan personen die wensen deel te nemen aan een toets ter beoordeling van de vakbekwaamheid.

Voor toelating tot dit certificeringstraject gelden de volgende voorwaarden:

- De kandidaat voldoet aan de voor deze veiligheidstaak gestelde eisen zoals benoemd in hoofdstuk 5 van het Normenkader Veilig Werken.

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.3	21-04-2023	Vakbekwaamheidseisen voor de taak: Werkplekbeveiliging ontwerpendede taken		5/16

- De kandidaat heeft een dienstverband of overeenkomst met een gecertificeerd werkplekbeveiligingsbedrijf of een gecertificeerd personeelsteller, conform de 'Certificeringsregeling Personeelstellen en Werkplekbeveiliging' van railAlert.

De werkgever is verantwoordelijk voor het beoordelen of de medewerker aan alle toelatingsvoorwaarden voldoet voordat de medewerker wordt aangemeld voor het betreffende certificeringstraject.

Het Bureau voor Toetsing en Certificering (BTC) controleert, bij inschrijving voor examinering/toetsing, vooraf of aan toelatingsvoorwaarden met betrekking tot het dienstverband en, indien van toepassing, het beschikken over geldige certificaten van railAlert, is voldaan.

## 2.4 Verstrekking van het certificaat

Het certificaat wordt verstrekt nadat alle geldige toetsen met voldoende resultaat zijn afgelegd en een positieve praktijkbeoordeling van de gecertificeerde praktijkbeoordelaar door BTC is ontvangen. In alle gevallen van hertoetsing wordt een nieuw certificaat verstrekt.

## 2.5 Geldigheid van het certificaat


Het certificaat is alleen geldig als de bezitter:

- Voldoet aan de eisen voor medische en psychologische geschiktheid zoals deze zijn vastgesteld door railAlert en gelden voor deze veiligheidstaak.
- Een dienstverband of overeenkomst heeft met een gecertificeerd werkplekbeveiligingsbedrijf of een gecertificeerd personeelsteller, conform de 'Certificeringsregeling Personeelstellen en Werkplekbeveiliging' van railAlert. Taken uitvoert in opdracht van concessiehouders/railinfrabeheerders.
- Voldoet aan de overige eisen die gelden voor deze veiligheidstaak zoals benoemd in het Normenkader Veilig Werken en het voor deze taak van toepassing zijnde Voorschrift Veilig Werken.

De geldigheidsduur van het certificaat is opgenomen in het document '[Geldigheidsduur van certificaten, medische en psychologische keuringen](#)' van railAlert (zie website railAlert)

Het certificaat blijft geldig onder de voorwaarden die zijn opgenomen in [het 'Reglement voor de beoordeling van de vakbekwaamheid'](#) van railAlert (zie website railAlert).

Het certificaat vervalt als de werkgever constateert dat de certificaathouder niet meer voldoet aan de eisen die gelden voor zijn taak en de werkgever railAlert opdracht geeft het certificaat in te trekken. De werkgever doet dit schriftelijk bij railAlert.

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.3	21-04-2023	Vakbekwaamheidseisen voor de taak: Werkplekbeveiliging ontwerpende taken		6/16


## 2.6 Verlengen geldigheid certificaat (hertificering)

De werkgever kan verlenging van de geldigheidsduur van het certificaat van de werknemer aanvragen bij BTC en hiervoor dient de medewerker aan de volgende voorwaarden te voldoen. De medewerker:

- beschikt over een positieve praktijkbeoordeling die, op het moment van slagen voor eventuele her toets(en) niet ouder is dan een jaar, van een door railAlert gecertificeerde praktijkbeoordelaar;
- is geslaagd voor de hertoets zoals beschreven is in paragraaf 4.2.

Het ondertekende voorblad van de praktijkbeoordeling wordt bij de aanmelding voor de hertoets gestuurd naar BTC.

Indien niet voor het verlopen van de geldigheidstermijn van het vigerende certificaat verlenging heeft plaats gevonden dan gelden de toelatingsvoorwaarden en toetsen van het initiële traject.

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.3	21-04-2023	Vakbekwaamheidseisen voor de taak: Werkplekbeveiliging ontwerpende taken		7/16

### 3 Vakbekwaamheidseisen


Om voor een certificaat in aanmerking te komen moet worden vastgesteld dat de medewerker voldoet aan onderstaande beoordelingscriteria.

De wijze van toetsen is met een lettercode aangegeven. De betekenis van de codes is:

- K** een kennistoets
- PT** een praktijktoets (casus)
- PB** een praktijkbeoordeling

In hoofdstuk 4 is de methode van toetsing uitvoeriger beschreven.


<b>3.1.</b>	<b>Ontwerpt op basis van de aangeleverde informatie werkplekbeveiliging voor het veiligheidsniveau BD en BT voor de vijf meest voorkomende beveiligingssystemen en –gebieden:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NCBG</li> <li>• NX - beveiliging</li> <li>• Elektronische Beveiliging Simis</li> <li>• Vrije Baan: Automatisch Blokstelsel met rijrichtingkering</li> <li>• Vrije Baan: Dubbel-/enkelspoorbeveiliging</li> </ul>	<b>Wijze van toetsen</b>
<b>Criteria</b>	Controleert of de aangeleverde informatie voldoende is om te bepalen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• welk beveiligingssysteem het is</li> <li>• welk gebied het is</li> <li>• welke tekeningen er nodig zijn (OBE-bladen, BVS-tekeningen, werkzonetekeningen)</li> <li>• welke voorschriften van toepassing zijn</li> <li>• welke methoden toegepast kunnen worden.</li> </ul>	<b>PB</b>
<b>3.1.1.</b>		
<b>3.1.2</b>	Geeft een onderbouwing als hij de opdracht niet accepteert.  Een goede onderbouwing betekent het benoemen van: <ul style="list-style-type: none"> <li>• wat er fout is en/of ontbreekt</li> <li>• waarom de ontbrekende informatie nodig is</li> <li>• wat de gevolgen zijn van de fouten</li> <li>• suggesties ter verbetering</li> </ul>	<b>PB</b>
<b>3.1.3</b>	Schrijft in het ontwerp, op basis van de AHS en de werking van de beveiligings- en detectiesystemen, voor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• wat de juiste beveiligingsmethode is</li> <li>• welke werkplekbeveiligingsmiddelen nodig zijn op welke locaties (veilig / meest efficiënt / minimale onttrekking)</li> <li>• de volgorde en/of het moment waarop de voorschriften, procedures en werkplekbeveiligingsmiddelen toegepast moeten worden</li> </ul> om een veilige werkplek te creëren.	<b>K/PT/PB</b>

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.3	21-04-2023	Vakbekwaamheidseisen voor de taak: Werkplekbeveiliging ontwerpende taken		8/16




<b>3.1.4</b>	Voorkomt een eilandbuitendienststelling door het bepalen van de aan- en afvoerroute	<b>K/PT/PB</b>
<b>3.1.5</b>	Beheerst het elektrocutiegevaar door: <ul style="list-style-type: none"> <li>• de door de WV bepaalde maatregelen in het ontwerp op te nemen</li> <li>• in het ontwerp rekening te houden met de invloed op beveiligingsapparatuur en infra-elementen</li> </ul>	<b>K/PT/PB</b>
<b>3.1.6</b>	Schrijft de juiste maatregelen voor de beveiliging van overwegen voor (sleutelen, stropen en seintechische maatregelen), rekening houdend met de werking van de beveiligings- en detectiesystemen en het ACP60604	<b>K/PT/PB</b>

<b>3.2</b>	<b>Levert informatie aan de WB-V ten behoeve van het opstellen van een voertuiginstructie en beeldinstructie</b>	<b>Wijze van toetsen</b>
<b>Criteria</b>	Levert de benodigde informatie over veiligheidsmaatregelen aan de WB-V, ten behoeve van het opstellen van de VTI en beeldinstructie. De informatie is gebaseerd op de specifieke risicoanalyse van de werkzaamheden en het voertuig.	<b>PT/PB</b>
<b>3.2.1</b>	<p>De veiligheidsmaatregelen zorgen dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de juiste middelen worden voorgeschreven</li> <li>• de middelen op de juiste locaties geplaatst/aangebracht</li> <li>• de middelen in de juiste volgorde en/of op het juiste moment geplaatst/aangebracht</li> <li>• de procedures op de juiste manier, locatie en moment toegepast worden</li> </ul> <p>om een veilige rit met het voertuig te borgen.</p> <p>De veiligheidsmaatregelen voor de voertuigen zijn bepaald conform:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de geldende branche- en algemene wet- en regelgeving (zowel NVW/VVW als Bouwbesluit/Arbowet/Arbocatalogus)</li> <li>• WBI</li> <li>• toegestane methoden om overwegen en seinen te passeren</li> <li>• principewerking van beveiligings- en detectiesystemen om een veilige rit met het voertuig te borgen.</li> </ul>	

<b>Nummer</b>	<b>Datum</b>	<b>Titel</b>	<b>Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering</b>	<b>Pag.</b>
Versie 3.3	21-04-2023	Vakbekwaamheidseisen voor de taak: Werkplekbeveiliging ontwerpende taken		9/16

<b>3.3</b>	<b>Stelt de WOT op</b>	<b>Wijze van toetsen</b>
<b>Criteria</b>	Markeert op de WOT, conform de WBI: <ul style="list-style-type: none"> <li>• de buitendienststelling en de werkplek(ken)</li> <li>• de locatie van de werkplekbeveiligingsmiddelen</li> <li>• veilige bereikbaarheid van de werkplek</li> </ul> <p>En indien van toepassing:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• veiligheid van in- en uitzetten van voertuigen</li> </ul>	<b>PT/PB</b>
<b>3.3.1</b>		

<b>3.4</b>	<b>Draagt werkplekbeveiligingsontwerp, WOT, informatie t.b.v. voertuiginstructie en beeldinstructie en/of aanvraag WBI over aan de V&amp;G coördinator uitvoeringsfase of WB-V</b>	<b>Wijze van toetsen</b>
<b>Criteria</b>	Draagt werkplekbeveiligingsontwerp, WOT, informatie t.b.v. voertuiginstructie en beeldinstructie en/of aanvraag WBI over aan de V&G coördinator uitvoeringsfase of WB-V: <ul style="list-style-type: none"> <li>• licht de gemaakte keuzen toe</li> <li>• geeft risico's aan voor de instructie</li> </ul>	<b>PT/PB</b>
<b>3.4.1</b>		

<b>Nummer</b>	<b>Datum</b>	<b>Titel</b>	<b>Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering</b>	<b>Pag.</b>
Versie 3.3	21-04-2023	Vakbekwaamheidseisen voor de taak: Werkplekbeveiliging ontwerpende taken		10/16

## 4 Beoordeling van de vakbekwaamheid en norm voor slagen

Hierbij zijn van toepassing:

- het ['Reglement voor de beoordeling van de vakbekwaamheid'](#);
- het ['Reglement Bezwaar en Beroep Persooncertificering'](#);
- de ['Klachtenregeling'](#).

### 4.1 Beschrijving van de initiële toetsing

De beoordeling van de vakbekwaamheid bestaat uit:

- een kennistoets
- een schriftelijk casusexamen en een
- een praktijkbeoordeling

#### 4.1.1. Beoordeling vakbekwaamheid

##### **Kennistoets**

De kennistoets bevat vragen over de voorwaardelijke kennis, benodigd voor de dagelijkse taakuitvoering


De kennistoets wordt digitaal aangeboden en afgenomen.

De toets wordt afgenomen in Amersfoort bij BTC. De toets kan desgewenst worden afgenomen op de werkplek of aansluitend aan de opleiding op de opleidingslocatie.

##### **Schriftelijk casusexamen**

Het schriftelijk casusexamen bestaat uit zes casussen. Vijf casussen hebben betrekking op één van de vijf beveiligings- en/of detectiesystemen. Deze zijn:

- Ongecontroleerd gebied
- NX (entrance exit) beveiliging
- Elektronische Beveiliging Simis (EBS)
- Vrije Baan: Automatisch Blokstelsel met rijrichtingkering
- Vrije Baan: Dubbel-/enkelspoorbeveiliging

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persooncertificering	Pag.
Versie 3.3	21-04-2023	Vakbekwaamheidseisen voor de taak: Werkplekbeveiliging ontwerpende taken		11/16

Per casus:

- markeert de kandidaat, conform de beschrijving, op een BVS- of OBE-tekening, één of meerdere werkplekken
- maakt de kandidaat een ontwerp dat de werkplek(ken) foutloos beveiligt. Dit houdt in dat als een werkplek beveiligd is:
  - er geen rijweginstelling met beter seinbeeld dan geel knipper mogelijk is
  - er geen trein op de werkplek(ken) kan komen
  - de extra voorwaarden niet worden aangetast.De kandidaat beschrijft aan de hand van een antwoordformulier:
  - welke werkplekbeveiligingsmiddel(en) toegepast moeten worden
  - de plaats waar de werkplekbeveiligingsmiddel(en) precies toegepast moeten worden
- beschrijft en of motiveert de kandidaat aan de hand van een antwoordformulier:
  - de keuze voor het (de) werkplekbeveiligingsmiddel(en)
  - de gevolgen van ieder werkplekbeveiligingsmiddel voor de beveiliging,
  - welke risico's er zijn tijdens het aanbrengen van ieder werkplekbeveiligingsmiddel in relatie tot aanrijdgevaar

De zesde casus heeft betrekking op het aanleveren van informatie ten behoeve van een VoerTuigInstructie (VTI) en beeldinstructie.

In de casus:

- beschrijft de kandidaat volledig en juist een advies voor bijzonderheden en beeldinstructie
- beschrijft de kandidaat volledig en juist:
  - de locatie van de buitendienststelling,
  - de werkplek(ken),
  - in- en uitzetplaatsen en
  - aantal voertuigen.

De casussen kunnen afzonderlijk gemaakt worden.

#### 4.1.2 Praktijkbeoordeling door een gecertificeerde praktijkbeoordelaar


De praktijkbeoordeling is een beoordeling van de vakbekwaamheid gebaseerd op het observeren en controleren van de kandidaat tijdens de leer-/werkperiode van 6 maanden. De praktijkbeoordeling wordt door een door railAlert gecertificeerde praktijkbeoordelaar uitgevoerd aan de hand van een beoordelingsstaat van railAlert. De beoordelingsstaat is te downloaden van de website van railAlert. De kandidaat mag zijn taak, tijdens de leerwerkperiode voor een periode van maximaal 12 maanden, uitvoeren onder direct toezicht en begeleiding van een voor de veiligheidstaak gecertificeerde en ervaren collega. De kandidaat moet hiertoe aantoonbaar beschikken over een bewijs van slagen voor de toets(-en).

#### 4.1.3 Norm voor slagen voor de initiële toetsing

De kandidaat is geslaagd indien:

- de kandidaat voor de **kennistoets** een 80% score heeft behaald.  
In de vraagstelling zijn vragen opgenomen die bij correcte beantwoording 3 punten opleveren en vragen die bij correcte beantwoording 1 punt opleveren en

kandidaat voor: **voor het casusexamen beveiliging- en/of detectiesystemen**

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.3	21-04-2023	Vakbekwaamheidseisen voor de taak: Werkplekbeveiliging ontwerpende taken		12/16

- voor het markeren van één of meerdere werkplekken: minimaal 6 punten, van de maximaal te behalen 10 punten, heeft gescoord;
- voor het maken van een ontwerp, dat de werkplek(ken) foutloos beveiligd. Dit houdt in dat als een werkplek beveiligd is:
  - er geen rijweginstelling met beter seinbeeld dan geel knipper mogelijk is;
  - er geen trein op de werkplek kan komen;
  - extra voorwaarden niet worden aangetast:
 een score van 100% (10 punten) heeft gescoord.
- voor het zo min mogelijk onttrekken van (extra) infracapaciteit: minimaal 6 punten, van de maximaal te behalen 10 punten heeft gescoord.
- Voor het toepassen van de werkbeveiligingsmiddelen: minimaal 6 punten, van de maximaal te behalen 10 punten heeft gescoord.
- voor het aangeven van de plaats van één of meerdere werkplekbeveiligingsmiddelen minimaal 6 punten, van de maximaal te behalen 10 punten, heeft gescoord;
- voor het beoordelen van de werkplekbeveiliging een score van 100% (10 punten) heeft gehaald.
- voor:
  - het motiveren van de keuze, minimaal 6 punten van de maximaal te behalen 10 punten heeft gescoord.
  - het beschrijven van de gevolgen voor de beveiliging, minimaal 6 punten van de maximaal te behalen 10 punten heeft gescoord
  - het beschrijven van de risico('s) bij het aanbrengen van de werkplekbeveiligingsmiddel(en) in relatie tot aanrijdgevaar, minimaal 6 van de maximaal te behalen 10 punten heeft gescoord.
- De kandidaat voor: **het casusexamen 'aanleveren informatie ten behoeve van VTI en beeldinstructie.**
- voor het beschrijven van een advies voor bijzonderheden en beeldinstructie, een score van 100% (10 punten) heeft gehaald;
- voor het beschrijven van:
  - de locatie van de buitendienststelling,
  - de werkplek(ken),
  - in- en uitzetplaatsen en
  - aantal voertuigen
 minimaal 6 punten van de maximaal te behalen 10 punten heeft gescoord.


De kandidaat voor de **praktijkbeoordeling** alle taken voldoende kan uitvoeren.

Voert hij een taak niet goed uit, dan wijst de praktijkbeoordelaar hem daarop en wordt een afspraak gemaakt om die taak nogmaals uit te voeren totdat de kandidaat alle taken voldoende kan uitvoeren.

Het formulier praktijkbeoordeling biedt de mogelijkheid deze afspraak vast te leggen.

De praktijkbeoordelaar stuurt het ondertekende voorblad van de beoordeling naar BTC.

Er wordt één certificaat verstrekt als aan alle onder 4.1 gestelde voorwaarden is voldaan.

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.3	21-04-2023	Vakbekwaamheidseisen voor de taak: Werkplekbeveiliging ontwerpende taken		13/16

## 4.2 Beschrijving van de hertoetsing

De beoordeling van de vakbekwaamheid bestaat uit:

- een kennistoets
- een schriftelijk casusexamen en een
- een praktijkbeoordeling

### 4.2.1 Beoordeling vakbekwaamheid

#### Kennistoets

De kennistoets bevat vragen over de voorwaardelijke kennis, benodigd voor de dagelijkse taakuitvoering

De kennistoets wordt digitaal aangeboden en afgenomen.

De toets wordt afgenomen in Amersfoort bij BTC. De toets kan desgewenst worden afgenomen op de werkplek of aansluitend aan de opleiding op de opleidingslocatie.

#### Schriftelijk casusexamen

Het schriftelijk casusexamen bestaat uit zes casussen. Vijf casussen hebben betrekking op één van de vijf beveiligings- en/of detectiesystemen. Deze zijn:

- Ongecontroleerd gebied
- NX (entrance exit) beveiliging
- Elektronische Beveiliging Simis (EBS)
- Vrije Baan: Automatisch Blokstelsel met rijrichtingkering
- Vrije Baan: Dubbel-/enkelspoorbeveiliging


Per casus:

- markeert de kandidaat, conform de beschrijving, op een BVS- of OBE-tekening, één of meerdere werkplekken
- maakt de kandidaat een ontwerp dat de werkplek(ken) foutloos beveiligt.  
Dit houdt in dat als een werkplek beveiligd is:
  - er geen rijweginstelling met beter seinbeeld dan geel knipper mogelijk is
  - er geen trein op de werkplek(ken) kan komen
  - de extra voorwaarden niet worden aangetast.De kandidaat beschrijft aan de hand van een antwoordformulier:
  - welke werkplekbeveiligingsmiddel(en) toegepast moeten worden
  - de plaats waar de werkplekbeveiligingsmiddel(en) precies toegepast moeten worden
- beschrijft en of motiveert de kandidaat aan de hand van een antwoordformulier:
  - de keuze voor het (de) werkplekbeveiligingsmiddel(en)
  - de gevolgen van ieder werkplekbeveiligingsmiddel voor de beveiliging,
  - welke risico's er zijn tijdens het aanbrengen van ieder werkplekbeveiligingsmiddel in relatie tot aanrijdgevaar

De zesde casus heeft betrekking op het aanleveren van informatie ten behoeve van een VoerTuigInstructie (VTI) en beeldinstructie.

In de casus:

- beschrijft de kandidaat volledig en juist een advies voor bijzonderheden en beeldinstructie
- beschrijft de kandidaat volledig en juist:
  - de locatie van de buitendienststelling,
  - de werkplek(ken),

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.3	21-04-2023	Vakbekwaamheidseisen voor de taak: Werkplekbeveiliging ontwerpende taken		14/16

- in- en uitzetplaatsen en
- aantal voertuigen

De casussen kunnen afzonderlijk gemaakt worden.

### Praktijkdossier

Een praktijkdossier bestaat uit bewijsstukken van werkzaamheden, die gedurende langere tijd zijn verzameld. Alle materialen zijn geschikt, op voorwaarde dat de eigenaar toelicht wat het is, waarom het is gekozen en wat het illustreert.

Het opzetten en vullen van het praktijkdossier is de verantwoordelijkheid van de kandidaat en een noodzakelijke stap om een certificaat te verkrijgen. Het is van belang om vroegtijdig te beginnen met het vullen van het praktijkdossier.

Het praktijkdossier wordt beoordeeld door een door railAlert gecertificeerde praktijkbeoordelaar aan de hand van een beoordelingslijst van railAlert. De beoordelingslijst is te downloaden van de website van railAlert..

### Inhoud

Het praktijkdossier heeft de hierna volgende inhoud.

Onderwerp
Aanvraag WBI
WOT/VTI

#### 4.2.2 Praktijkbeoordeling door een gecertificeerde praktijkbeoordelaar.

De praktijkbeoordeling is een beoordeling van de vakbekwaamheid gebaseerd op het observeren en controleren van de kandidaat. De praktijkbeoordeling wordt door een door railAlert gecertificeerde praktijkbeoordelaar uitgevoerd aan de hand van een beoordelingsstaat van railAlert. De beoordelingsstaat is te downloaden van de website van railAlert.


#### 4.2.3 Norm voor slagen voor de hertoetsing

De kandidaat is geslaagd indien

- de kandidaat voor de **kennistoets** een 80% score heeft behaald.  
In de vraagstelling zijn vragen opgenomen die bij correcte beantwoording 3 punten opleveren en vragen die bij correcte beantwoording 1 punt opleveren en

kandidaat voor: **voor het casusexamen beveiliging- en/of detectiesystemen**

- voor het markeren van één of meerdere werkplekken:  
minimaal 6 punten, van de maximaal te behalen 10 punten, heeft gescoord;

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.3	21-04-2023	Vakbekwaamheidseisen voor de taak: Werkplekbeveiliging ontwerpende taken		15/16


- voor het maken van een ontwerp, dat de werkplek(ken) foutloos beveiligt. Dit houdt in dat als een werkplek beveiligd is:
  - er geen rijweginstelling met beter seinbeeld dan geel knipper mogelijk is;
  - er geen trein op de werkplek kan komen;
  - extra voorwaarden niet worden aangetast:
 een score van 100% (10 punten) heeft gescoord.
- voor het zo min mogelijk onttrekken van (extra) infracapaciteit: minimaal 6 punten, van de maximaal te behalen 10 punten heeft gescoord.
- Voor het toepassen van de werkbeveiligingsmiddelen: minimaal 6 punten, van de maximaal te behalen 10 punten heeft gescoord.
- voor het aangeven van de plaats van één of meerdere werkplekbeveiligingsmiddelen minimaal 6 punten, van de maximaal te behalen 10 punten, heeft gescoord;
- voor het beoordelen van de werkplekbeveiliging een score van 100% (10 punten) heeft gehaald.
- voor:
  - het motiveren van de keuze, minimaal 6 punten van de maximaal te behalen 10 punten heeft gescoord.
  - het beschrijven van de gevolgen voor de beveiliging, minimaal 6 punten van de maximaal te behalen 10 punten heeft gescoord
  - het beschrijven van de risico('s) bij het aanbrengen van de werkplekbeveiligingsmiddel(en) in relatie tot aanrijdgevaar, minimaal 6 van de maximaal te behalen 10 punten heeft gescoord.
- De kandidaat voor:
  - het casusexamen 'aanleveren informatie ten behoeve van VTI en beeldinstructie.**
- voor het beschrijven van een advies voor bijzonderheden en beeldinstructie, een score van 100% (10 punten) heeft gehaald;
- voor het beschrijven van:
  - de locatie van de buitendienststelling,
  - de werkplek(ken),
  - in- en uitzetplaatsen en
  - aantal voertuigen
 minimaal 6 punten van de maximaal te behalen 10 punten heeft gescoord.

De kandidaat voor de **praktijkbeoordeling** alle taken voldoende kan uitvoeren. Voert hij een taak niet goed uit, dan wijst de praktijkbeoordelaar hem daarop en wordt een afspraak gemaakt om die taak nogmaals uit te voeren totdat de kandidaat alle taken voldoende kan uitvoeren.

Het formulier praktijkbeoordeling biedt de mogelijkheid deze afspraak vast te leggen.

De praktijkbeoordelaar stuurt het ondertekende voorblad van de beoordeling naar BTC.

Er wordt één certificaat verstrekt als aan alle onder 4.2 gestelde voorwaarden is voldaan.

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.3	21-04-2023	Vakbekwaamheidseisen voor de taak: Werkplekbeveiliging ontwerpende taken		16/16