




Certificeringschema:

BFI monteur

(Bedrijfsklaar maken, Functietesten, Indienststellen)




Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.0	18-03-2021	BFI monteur		1/12

Inhoud

Versiebeheer		2
1	De taak	3
2	Het certificaat	4
2.1	Algemeen	4
2.2	De scope	4
2.3	Toelatingsvoorwaarden voor het initieel certificeringstraject	5
2.4	Verstrekken van het certificaat	5
2.5	Geldigheid van het certificaat	6
3	Vakbekwaamheidseisen	7
4	Beoordeling van de vakbekwaamheid en norm voor slagen	10
4.1	Beschrijving van de initiële toetsing	10
4.1.1	Beoordeling vakbekwaamheid	10
4.2	Beschrijving van de hertoetsing	10
5	Lijst met afkortingen	11
6	Wijzigingslog	12

Versiebeheer

Nummer	Datum	Aard van de wijziging	Gewijzigd door	Goedgekeurd door
1.2	12-10-2012	Laatste versie 2012	Aboe Marasabessy	
2.0	18-01-2021	Initiële aanpassing 2021	J.Echter	
2.1	22-02-2021	Aanpassing na review ProRail	J.Echter	
3.0	18-03-2021	Ter goedkeuring ProRail	railAlert	

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.0	18-03-2021	BFI monteur		2/12


1 De taak

De taak van de gecertificeerde is:

Het zelfstandig bedrijfsklaar maken en het, onder leiding van een testleider, functietesten en in dienststellen van beveiligingsinstallaties.

Het kritische element van deze taak is:

- Het uitvoeren van zijn werkzaamheden, zonder dat de beschikbaarheid van de overige beveiligingsinstallaties en de veiligheid van trein- en wegverkeer in gevaar komen; hiervoor is het naast een gedegen vakkennis noodzakelijk dat de monteur systematisch en nauwkeurig volgens de voorschriften werkt.
- Om een installatie bedrijfsklaar te maken, de functie hiervan te testen en in dienst te stellen is ook een certificaat nodig van de betreffende installatie

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.0	18-03-2021	BFI monteur		3/12

2 Het certificaat

2.1 Algemeen

ProRail hanteert een Erkenningsregeling (ACD00018) en onderdeel hiervan is de 'ProRail lijst van kritische functies/taken' (ACD00114). Dit betreft functies/taken waar bij de uitoefening daarvan (het uitvoeren van taken) een groot afbreukrisico met betrekking tot de RAMS-aspecten en/of kosten zit waarvoor derhalve een diploma of certificaat vereist is. Met het certificeren van personen met veiligheid kritische technische taken geeft ProRail uitvoering aan haar beleid.

Voor de meeste functies/taken is Stichting railAlert, als onafhankelijke stichting, de certificaatverstrekker.

Dit certificeringsschema betreft de uitvoering van de taak "BFI monteur" en is bindend 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, met voldoende resultaat heeft plaats gevonden.

Het is de taak van de werkgever om, voordat de medewerker wordt ingezet voor de veiligheid kritische technische functie/ taak "BFI monteur" vast te stellen of de medewerker ook voldoet aan alle overige eisen die van toepassing zijn om de medewerker te mogen inzetten. Dit betreft zaken zoals leeftijd, kennis van relevante bedrijfsregels, bezit van een geldig digitaal veiligheidspaspoort en mogelijke aanvullende eisen.

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

ProRail stelt vakbekwaamheidseisen aan personen met een veiligheid kritische technische Functie/ taak. RailAlert heeft tot taak een certificeringsschema met vakbekwaamheidseisen voor de betreffende veiligheid kritische technische functie/ taak op te (laten) stellen. De vakbekwaamheidseisen worden opgesteld door een door railAlert benoemde commissie waarin deskundigen van ProRail en van derden zitting hebben.

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.0	18-03-2021	BFI monteur		4/12

Binnen railAlert is de werkkamer Persoonscertificering verantwoordelijk voor het (doen) opstellen en beheren van certificeringsschema's.

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, in overleg met ProRail, toelatingsvoorwaarden aan personen die wensen deel te nemen aan een examen of toets ter beoordeling van de vakbekwaamheid.

Voor toelating tot dit certificeringstraject gelden de volgende voorwaarden:


- Vaardigheid Nederlands; De medewerker beheerst de Nederlandse taal conform niveau B1 zoals gedefinieerd door de CEF en de ongeveer gelijke taaleis in de Europese norm TSI (niveau 3) of de medewerker beheerst de Nederlandse taal in woord en geschrift op niveau B1 van de CEFR.
- De medewerker is in het bezit van een certificaat van Railinfra opleidingen voor:
 - De opleiding Algemene Beveiligingsvakbekwaamheden of
 - De opleiding Basis Beveiligingstechniek;
 - De medewerker is in het bezit van een geldig certificaat van railAlert voor één van de taken zoals genoemd in de lijst "Persoonscertificering Veiligheid Kritische Technische Taken".
- De medewerker is minimaal een "vakbekwaam persoon" zoals benoemd in NEN3140
- WEB-niveau; ; De medewerker heeft minimaal een elektrotechnische opleiding op niveau WEB-2/NLQF-3.

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 beschikken over geldige certificaten van railAlert is voldaan.

2.4 Verstrekken van het certificaat

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

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.0	18-03-2021	BFI monteur		5/12

2.5 Geldigheid van het certificaat

Het certificaat is 5 jaar geldig als de bezitter:

- Werkt onder verantwoordelijkheid van een door ProRail erkend bedrijf, of bij ProRail zelf, in de taak waarvoor hij gecertificeerd is.
- De functie/ taak minimaal 1 keer per jaar uitvoert.
- Voldoet aan de overige eisen die gelden voor deze functie/ taak.

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.

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:

- is geslaagd voor de hertoets zoals beschreven is in paragraaf 4.2
- het certificaat niet is verlopen
- de punten onder paragraaf 2.5 zijn geborgd.

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.0	18-03-2021	BFI monteur		6/12

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:


PT een praktijktoets (simulatie)

In hoofdstuk 4 is de methode van toetsing uitvoeriger beschreven.

3.1.	Assisteren bij beltesten onder leiding van de testleider	Wijze van toetsen
Criteria 3.1.1.	De juiste loop van de bedrading en de juiste markering en afwerking van de draadeinden kunnen controleren en kunnen vaststellen. Bij constatering van een onjuistheid dit melden aan de testleider.	PT
3.1.2	Lassen voorbereiden, draden die moeten worden getepeld controleren en eventueel verplaatsen. Markeert de te vervallen draden volgens voorschrift.	PT

3.2	Installatie bedrijfsklaar maken	Wijze van toetsen
Criteria 3.2.1	Wijzigingen inbrengen en draden tepelen conform voorschrift	PT

3.3	Functietesten onder leiding van de testleider	Wijze van toetsen
Criteria 3.3.1	Veiligheidsvoorzieningen conform voorschriften aanbrengen, bedienen en verwijderen	PT


Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.0	18-03-2021	BFI monteur		7/12

3.3.2	Controles volgens ACP	PT
--------------	-----------------------	-----------

3.4	Assisteren bij indienststellen onder leiding van de testleider	Wijze van toetsen
Criteria 3.4.1	Beoordelen van het gereed zijn en gereed melden conform de van toepassing zijnde voorschriften	PT
3.4.2	Leverst stroppen na gereedmelding in. <i>(Kritisch)</i>	PT


3.5	Helder communiceren met de testleider	Wijze van toetsen
Criteria 3.5.1	Hanteert de regels voor gespreksdiscipline, hanteert het NATO-alfabet en is bekend met de lijst van afkortingen zoals gebruikt door de ingenieursbureaus. <i>(Kritisch)</i>	PT

3.6	Geeft blijk van inzicht in het proces van bedrijfsklaar maken, functietesten en indienststellen	Wijze van toetsen
Criteria 3.6.1	Kan aangeven wat bij niet correct uitvoeren van zijn taak de risico's zijn voor de veiligheid van het trein- en wegverkeer, de eigen veiligheid, die van collega's en de beschikbaarheid van de installatie. <i>(Kritisch)</i>	PT
3.6.2	Kan van de vakbekwaamheidseisen 3.1 tot en met 3.5 aangeven welke procedures en voorschriften van toepassing zijn en waarom de procedures zijn zoals ze zijn. <i>(Kritisch)</i>	PT

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.0	18-03-2021	BFI monteur		8/12

3.7	Systematisch en consequent werken	Wijze van toetsen
Criteria 3.7.1	Werkt bij het uitvoeren van de taken onder vakbekwaamheids-eisen 3.1 tot en met 3.5 systematisch, nauwkeurig en zorgvuldig. Houdt zich aan de afspraken en werkt volgens de voorschriften.	PT
3.7	Systematisch en consequent werken	PT

3.8	Veilig werken	Wijze van toetsen
Criteria 3.8.1	Kent de procedures en voorschriften met betrekking tot veilig werken en handelt er naar	PT
3.8.2	Kent de PBM's en gebruikt deze	PT
3.8.3	Heeft aandacht voor de veiligheidsrisico's voor zichzelf en de omgeving bij het uitvoeren van de werkzaamheden.	PT
3.8.4	Hanteert consequent de regels m.b.t. het zich verplaatsen in en nabij het spoor en handelt hier naar.	PT

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.0	18-03-2021	BFI monteur		9/12

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’](#).

Bovenstaande reglementen staan op de website van railAlert.

4.1 Beschrijving van de initiële toetsing

De beoordeling van de vakbekwaamheid bestaat uit een beoordeling “off the job”

4.1.1 Beoordeling vakbekwaamheid

Een praktijktoets (simulatie)

De beoordeling van de vakbekwaamheid in een simulatieomgeving aan de hand van door railAlert goedgekeurde praktijkopdrachten tijdens de opleiding van Railcenter. De opdrachten worden uitgevoerd op afgesproken momenten tijdens de opleiding. Een door railAlert benoemde beoordelaar beoordeelt de kwaliteit van de uitvoering met behulp van een beoordelingsstaat, hierbij kan een vertegenwoordiger van de CBV aanwezig zijn.

4.1.2 Norm voor slagen voor de initiële toetsing

De kandidaat is geslaagd indien:

- Voor de praktijktoets op kritische onderdelen 100% en voor de niet-kritische onderdelen 60% wordt gescoord


4.2 Beschrijving van de hertoetsing

4.2.1 Hertoetsing certificaat

Het certificaat wordt verstrekt nadat de praktijktoets met voldoende resultaat (zoals vermeld bij 2.4) zijn afgelegd.


4.2.2 Certificaat na verlenging geldigheid

Het certificaat wordt verstrekt nadat een verklaring van de werkgever is ontvangen dat de kandidaat voldoet aan de voorwaarden voor verlenging van het certificaat (zoals genoemd in paragraaf 2.5). BTC stuurt na verificatie, een nieuw certificaat aan de werkgever.

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persooncertificering	Pag.
Versie 3.0	18-03-2021	BFI monteur		10/12


5 Lijst met afkortingen

ACP	Acceptatie protocol
WEB	Wet Educatie Beroepsonderwijs
NLQF	Nederlands Kwalificatieraamwerk
CEFR	Common European Framework of Reference
CBV	Commissies Beoordelen Vakbekwaamheden

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.0	18-03-2021	BFI monteur		11/12

6 Wijzigingslog

2012 versie 1.2	2021 versie 2.1
	Initiële aanpassing 2021 Huidig format toegepast
Hfd. 3 Vakbewaamheidseisen	
	2021 Kritische eisen toegevoegd
Hfd 3.4 Assisteren bij indienststellen onder leiding van de testleider	
	3.4.2 Levert stroppen na gereedmelding in (kritisch)
Hfd 3.5 Helder communiceren met de testleider	
	3.5.1 Hanteert de regels voor gespreksdiscipline, hanteert het NATO alfabet en is bekend met de lijst van afkortingen zoals gebruikt door de ingenieursbureaus.(kritisch)
Hfd 3.6 Geeft blijk van inzicht in het proces van bedrijfsklaar maken, functietesten en indienststellen	
	3.6.1 Kan aangeven wat bij niet correct uitvoeren van zijn taak de risico's zijn voor de veiligheid van het trein- en wegverkeer, de eigen veiligheid, die van collega's en de beschikbaarheid van de installatie. <i>(Kritisch)</i>
	3.6.2 Kan van de vakbekwaamheidseisen 3.1 tot en met 3.5 aangeven welke procedures en voorschriften van toepassing zijn en waarom de procedures zijn zoals ze zijn. <i>(Kritisch)</i>
Hfd 6 toegevoegd; lijst met afkortingen	

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
Versie 3.0	18-03-2021	BFI monteur		12/12