




Certificeringschema: Krukken ééndelige wissels voor Gereedschapmachinist (GMcn)




Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
1.0	02-03-2021	Krukken ééndelige wissels voor Gereedschapmachinist (GMcn)		1/10

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	Verstrekking van het certificaat	5
2.5	Geldigheid van het certificaat	5
2.6	Verlengen geldigheid certificaat (hertificering)	6
3	Vakbekwaamheidseisen	7
4	Beoordeling van de vakbekwaamheid en norm voor slagen	9
4.1	Beschrijving van de initiële toetsing	9
4.2	Beschrijving van de hertoetsing	10

Versiebeheer

Nummer	Datum	Aard van wijziging	Gewijzigd door	Goedgekeurd door
1.0	02-03-2021		A. Marasabessy	E. Scholten

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
1.0	02-03-2021	Krukken ééndelige wissels voor Gereedschapmachinist (GMcn)		2/10

1 De taak

Middels het uitvoeren van de taak “gereedschapmachinist” wordt geborgd dat railgebonden voertuigen op veilige wijze op buiten dienst gesteld spoor worden gebruikt.

Bij deze taak is het bedienen van centraal bediende ééndelige wissels (krukken) uitgesloten. Indien de gereedschapmachinist deze handeling moet uitvoeren, dient de gereedschapmachinist separaat gecertificeerd te zijn voor het krukken van ééndelige wissel.

Onder ééndelige wissel wordt verstaan:

‘een wissel met een vast puntstuk en een vast kruisstuk (er kunnen wel meerdere stellers of aandrijfpunten nodig zijn om de tongbeweging te bedienen)’

(omschrijving Gebruiksvoorschrift ProRail GVS00002-1)

Het ter plaatse omstellen van wissels (krukken) is alleen toegestaan na contact met de Leider Werkplekbeveiliging (LWB).


De taak krukken ééndelige wissels voor de gereedschapmachinist (GMcn) omvat de volgende werkzaamheden:

1. krukken van verschillende typen ééndelige wissels
2. communiceren met betrokkenen zoals LWB en LLV over de werkzaamheden.

Het kritische element in deze taak is het krukken.

De risico's van het uitvoeren van een onjuiste handeling zijn:

- Beschadiging van het wissel
- Ontspoorgevaar
 - Het onbedoeld verlaten van de beveiligde werkplek
 - Het veroorzaken van storingen in het beveiligingssysteem
- Lichamelijk letsel

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
1.0	02-03-2021	Krukken ééndelige wissels voor Gereedschapmachinist (GMcn)		3/10

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.

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

Dit schema betreft de certificering van de (deel-)taak krukken ééndelige wissels voor Gereedschapsmachinist (GMCN) 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 certificaat krukken ééndelige wissel is aanvullend op het certificaat Gereedschapsmachinist (GMCN) en alleen vereist wanneer een Gereedschapsmachinist het krukken van ééndelige wissel, als (deel-)taak heeft.

Het is aan de werkgever om vast te stellen of de medewerker deze (deel-)taak moet uitvoeren.


Het is de taak van de werkgever om, voordat de medewerker wordt ingezet voor de deeltaak krukken ééndelige wissel voor Gereedschapsmachinist, vast te stellen of de medewerker ook voldoet aan alle overige eisen voor de inzetbaarheid.

In dit document wordt Stichting railAlert verder aangeduid met railAlert.

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 Gereedschapsmachinist.

- Het certificaat krukken ééndelige wissel voor Gereedschapsmachinist richt zich op het toepassen van de regels voor het proces van het krukken van ééndelige wissels.
- De inhoudelijke aspecten, zoals kennis van de te hanteren procedures bij het krukken van ééndelige wissels zijn opgenomen in het certificeringsschema van de Gereedschapsmachinist.

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
1.0	02-03-2021	Krukken ééndelige wissels voor Gereedschapsmachinist (GMCN)		4/10

De volgende soorten ééndelige wissels vallen binnen de scope van dit certificeringschema (dit kunnen op termijn ook andere zijn):

- NSE(2)
- Ebi-switch
- 1:15 NG (laag tongprofiel) met 2 wisselstellers type EBI-switch
- 1:18,5 NG (laag tongprofiel) met 3 wisselstellers type EBI-switch
- 1:18 NG2 met wisselsteller vaSIG UNISTAR HR
- 1:29 NG2 met wisselsteller vaSIG UNISTAR HR

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 het (initieel) certificeringstraject gelden de volgende voorwaarden:

- de kandidaat moet minimaal beschikken over het niveau B1 zoals gedefinieerd door de CEF en de ongeveer gelijke taaleis in de Europese Richtlijn 2007/59/EG bijlage VI en de TSI Operations (niveau 3);
- de medewerker spreekt de taal duidelijk uit; zonder dialect of accent dat de verstaanbaarheid negatief beïnvloedt

De werkgever is verantwoordelijk voor het beoordelen van deze toelatingsvoorwaarden.

2.4 Verstrekking van het certificaat


Het certificaat wordt verstrekt nadat de kandidaat de praktijktoets met voldoende resultaat heeft afgelegd. In alle gevallen van hertoetsing wordt een nieuwe certificaat verstrekt. en een geldige positieve praktijkbeoordeling van de gecertificeerde praktijkbeoordelaar door BTC is ontvangen.

2.5 Geldigheid van het certificaat

Het certificaat is alleen geldig als de bezitter:

- Taken uitvoert in opdracht van concessiehouders/railinfrabeheerders.
- Werkzaam is in de taak van Gereedschapmachinist (GMCN).

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).

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
1.0	02-03-2021	Krukken ééndelige wissels voor Gereedschapmachinist (GMCN)		5/10


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:

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

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
1.0	02-03-2021	Krukken ééndelige wissels voor Gereedschapmachinist (GMcn)		6/10

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)
PB een praktijkbeoordeling


In hoofdstuk 4 is de methode van toetsing uitvoeriger beschreven.

3.1.	Algemene kennis tonen	Wijze van toetsen
Criteria 3.1.1.	Kan ééndelige wissels herkennen.	PT/PB
3.1.2	Kan de handelswijze benoemen bij het krukken van de verschillende typen wisselstellers conform GVS000002-1	PT/PB
3.1.3	Kan gegrendelde wissels, ontspoorbogen; stop-ontspoorblokken; en ontspoorplaten herkennen.	PT/PB
3.1.4	Kan aangeven wanneer een wissel niet gekrukt mag worden. Dit betreft in ieder geval: <ul style="list-style-type: none">• een gekoppeld wissel waarbij één van beide zijden zich bevindt in een in dienst zijnd spoor,• wissels die leiden naar een in dienst zijnd spoor (grenswissels) en• verbod op krukken/ toestemming tot krukken in VTI en/ of beeldinstructie	PB
3.1.5	Kan geklemde wissels en wisselsturingen als gevolg van beveiligingsmaatregelen herkennen op de beeldinstructie.	PB
3.1.6	Kan het verschil herkennen tussen een beeldinstructie en een werkplekontrekkingstekening (WOT)	PB

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
1.0	02-03-2021	Krukken ééndelige wissels voor Gereedschapmachinist (GMcn)		7/10

3.2.	Het krukken van ééndelige wissels	Wijze van toetsen
3.2.1	<p>Kan krukken van ééndelige wissels conform Gebruiksvoorschrift ProRail GVS000002-1.</p> <p>Het betreft het krukken van de volgende wisselstellers, indien deel uitmakend van een ééndelig wissel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NSE(2) • Ebi-switch • 1:15 NG (laag tongprofiel) met 2 wisselstellers type EBI-switch • 1:18,5 NG (laag tongprofiel) met 3 wisselstellers type EBI-switch • 1:18 NG2 met wisselsteller vaSIG UNISTAR HR • 1:29 NG2 met wisselsteller vaSIG UNISTAR HR <p>Indien voorzien van één van bovengenoemde wisselstellers worden hierbij tevens opgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ontspoorbogen • Stop-ontspoorblokken; en • Ontspoorplaten. 	PT/PB
3.2.2	Kan controle uitvoeren op beschadigingen, belemmeringen en het aansluiten van de wisseltong(en)	PT/PB
3.2.3	Kan aangeven dat hij de wisselkruk uit de wisselsteller verwijderd voordat het wissel bereden wordt.	PT/PB

3.3	Uitwisselen veiligheidsberichten bij het krukken van wissels	
3.3.1	<p>De kandidaat hanteert op juiste wijze de berichtenstructuur inclusief dienstuitdrukkingen en juist gebruik van het NATO-spelalfabet bij het krukken van wissels en benoemt hierbij ten minste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taak en voertuig; • Locatie en wisselnummer; • De stand van het wissel; • De gewenste stand; • De vraag om toestemming om het wissel te mogen krukken; • De bevestiging van deze toestemming; • De stand waarin het wissel na passeren wordt achtergelaten. 	PB

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
1.0	02-03-2021	Krukken ééndelige wissels voor Gereedschapmachinist (GMcn)		8/10

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 Persoonscertificering'](#);
- [de 'Klachtenregeling'](#).

4.1 Beschrijving van de initiële toetsing

De beoordeling van de vakbekwaamheid bestaat uit:

- een praktijktoets en
- een praktijkbeoordeling.

4.1.1. Wijze van beoordelen

Praktijktoets


De praktijktoets bestaat uit het krukken van 2 van de volgende typen wisselstellers:

- NSE(2)
- Ebi-switch
- 1:15 NG (laag tongprofiel) met 2 wisselstellers type EBI-switch
- 1:18,5 NG (laag tongprofiel) met 3 wisselstellers type EBI-switch
- 1:18 NG2 met wisselsteller vaSIG UNISTAR HR
- 1:29 NG2 met wisselsteller vaSIG UNISTAR HR

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.

4.1.2 Praktijkbeoordeling door een gecertificeerde beoordelaar van de werkgever

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 leer-werkperiode voor een periode van maximaal 6 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).

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
1.0	02-03-2021	Krukken ééndelige wissels voor Gereedschapmachinist (GMcn)		9/10

4.1.3 Norm voor slagen voor de initiële toetsing

De kandidaat is geslaagd indien:

- hij voor de praktijktoets een 100% score heeft behaald.
- hij 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.


4.2 Beschrijving van de hertoetsing

4.2.1 Beoordeling vakbekwaamheid

De beoordeling van de vakbekwaamheid is gelijk aan de beoordeling van de vakbekwaamheid voor de initiële toetsing.

4.2.2 Norm voor slagen voor de hertoetsing

De norm voor het slagen voor de hertoetsing is gelijk aan de norm voor het slagen voor de initiële toetsing.

Nummer	Datum	Titel	Goedgekeurd vz WK Persoonscertificering	Pag.
1.0	02-03-2021	Krukken ééndelige wissels voor Gereedschapmachinist (GMcn)		10/10