

<b>'ProRail lijst van kritische functies/taken'</b> <i>Zoals onder andere genoemd in de branchedelen van de 'Erkenningsregeling van ProRail' <sup>1)</sup></i>	'Certificaat' verplicht (bij 'lassen' 'Permit-to-Weld' (PtW)):
<b>kritische functies/taken</b> <sup>2)</sup> <i>* RAMS-functies/taken: Al die functies/taken waar bij de uitoefening daarvan (het uitvoeren van taken) een groot afbreukrisico m.b.t. de RAMS-aspecten en/of kosten zit en waarvoor derhalve een diploma en/of certificaat of Permit-to-weld vereist is.</i>	'Ja' of 'm.i.v.' of "n.t.b."
<b>vakbekwaamheden Draagsysteem</b> (branches: Kabelaanemers-en-Boorbedrijven en Onderhoudsaannemers)	
3 kV Kabelmoflassen	Ja
10 kV Kabelmoflassen	Ja
Voorman kabelinfra spoorse kabels	Ja
<b>vakbekwaamheden Doorsnijdingstelsysteem</b> (branche: Onderhoudsaannemers)	
Technisch Leider Kunstwerken Civiel- en werktuigbouwkundige delen	m.i.v. 1-jul-25
Technisch Leider Kunstwerken Civiel- en werktuigbouwkundige delen, inclusief bediening en besturing	m.i.v. 1-jul-25
<b>vakbekwaamheden Geleidingstelsysteem</b> (branches: Spooraanemers en Onderhoudsaannemers)	
Bediener geautomatiseerde/gemechaniseerde lasmachines <sup>3)</sup>	PtW MA
Bekistlasser austenitische railstaalsoorten gelast aan perlitische railstaalsoorten	PtW 1BK
Bekistlasser overige railstaalsoorten <sup>4)</sup>	PtW 2BK
Krukken en klemmen van meerdelige wissels <sup>5)</sup>	Ja
Oplasser austenitische railstaalsoorten	PtW 1OPL
Oplasser perlitische niet gelegeerde en niet gelegeerde warmte behandelde railstaalsoorten	PtW 2OPL
Oplasser perlitische gelegeerde en gelegeerde warmte behandelde railstaalsoorten	PtW 3OPL
Technisch Leider Baan	Ja
Thermietlasbediener <sup>6)</sup>	PtW TL
USH-inspecteur	Ja
<b>vakbekwaamheden Energievoorzieningsstelsysteem VVW-HS</b> <sup>7)</sup> (branches: Spooraanemers, Onderhoudsaannemers, Kabelaanemers / Boorbedrijven, Ingenieursbureaus, Werkplekbeveiligingsbedrijven <sup>8)</sup> )	
Werkverantwoordelijke: Bovenleiding en Retourleiding en aarding 1500 Volt dc-TEV-systeem	Ja
Werkverantwoordelijke: Voeding Trein Beheersing- en Beveiligingsinstallaties	Ja
Werkverantwoordelijke: Tractievoeding 1500 Volt dc-TEV-systeem	Ja
Ploegleider: Bovenleiding en Retourleiding en aarding 1500 Volt dc-TEV-systeem	Ja
Ploegleider: Voeding Trein Beheersing- en Beveiligingsinstallaties	Ja
Ploegleider: Tractievoeding 1500 Volt dc-TEV-systeem	Ja
Vakbekwaam Persoon: Bovenleiding en Retourleiding en aarding 1500 Volt dc-TEV-systeem	Ja
Vakbekwaam Persoon: Voeding Trein Beheersing- en Beveiligingsinstallaties	Ja
Vakbekwaam Persoon: Tractievoeding 1500 Volt dc-TEV-systeem	Ja
<b>vakbekwaamheden Treinbeveiligingsstelsysteem</b> (branches: Spooraanemers en Onderhoudsaannemers)	
BFI-monteur	Ja
EBI switch (wissel mechanisch)	Ja
Emplacementsbeveiliging: EBS Rechners	Ja
Emplacementsbeveiliging: EBS Periferie	Ja
Emplacementsbeveiliging: EBS-W	Ja
Emplacementsbeveiliging: NX'68 inclusief LCE	Ja
Emplacementsbeveiliging: PLC Interlocking	Ja
Emplacementsbeveiliging: VPI	Ja
Holle dwarsligger (wissel mechanisch)	Ja
Integra 1:34,7 (wissel mechanisch)	Ja
Monteren elektrische verbindingen	Ja
NSE Steller (wissel mechanisch)	Ja
Ontwerper tijdelijke voorzieningen	Ja
Overwegen Scheidt & Bachmann	Ja
Overwegen VRS	Ja
Treindetectie: Assentelsysteem Az-L90-4	Ja
Treindetectie: Assentelsysteem AzLM	Ja
Treindetectie/-beïnvloeding: Spoorstroomlopen, ATB 1e-generatie	Ja
Unistar HR	n.t.b.
Vrije baan beveiligingen	Ja
Wissels Elektrisch	Ja
<b>vakbekwaamheden Treinbeveiligingsstelsysteem</b> (branche: Ingenieursbureaus)	
RVTO collationeren	Ja
OBE- / OR-bladen & Staat van Aanwijzingen collationeren	Ja
Beveiligingsinstallaties primair collationeren	Ja
Beveiligingsinstallaties secundair collationeren	Ja
Werktekeningen collationeren	Ja
Beltesten	Ja
Test- en Indienststellingsplan vaststellen	Ja
Veiligheidstestprogramma vaststellen	Ja
Veiligheidstestprogramma uitvoeren	Ja
Leiding geven aan Testen en Indienststellen	Ja

Verwijzingen:

- 1) <https://www.prorail.nl/samenwerken/leveranciers/regelingen/erkenningregeling>  
Voor de meeste functies/taken is de 'Stichting railAlert' de certificaatverstrekker, behoudens die voor:  
\* de z.g. 'Permit to Weld' (*PtW*) die door het 'Nederlands Instituut voor Lastechniek' (*NIL*), namens ProRail, wordt verstrekt. Op de site van het
- 2) *NIL* zijn  
verstrekte *PtW*'s in te zien (<https://www.nil.nl/certificatie-database/>).  
\* de z.g. 'UltraSoon Handheld taak' (*USH*), waarvoor de 'Stichting Hobéon SKO Certificatie' de certificaatverstrekker is.
- 3) specifieke machine
- 4) Railstaalsoorten anders dan 'Austenitische railstaalsoorten gelast aan perlitische railstaalsoorten'
- 5) branches: Spooraanneemers, Onderhoudsaanneemers en Werkplekbeveiligingsbedrijven.
- 6) proces-leverancier  
Voorschrift Veilig Werken Hoogspanning
- 7) De rail-branch heeft VVW-HS, hangend onder het NVW net als VVW-Trein, als dusdanig goedgekeurd / geaccepteerd.  
Nadere informatie is te vinden op de website '<https://www.railalert.nl/>'.
- 8) Werkplekbeveiligingsbedrijven mogen alléén spanningsloosstelling voor bovenleidingsystemen aanvragen mits zij VVW-HS procedures in haar onderneming heeft geborgd en over VVW-HS functionarissen kan beschikken.

Afkortingen:

- ATB Automatische TreinBeïnvloeding
- BFI Bedrijfsklaar maken, Functietesten, Indienststellen
- EBI switch bepaald type wisselsteller
- EBS Elektronische Beveiliging Simis
- Integra bepaald type wisselsteller
- LCE Lokale Controle Eenheid
- NIL Nederlands Instituut voor Lastechniek
- NSE steller bepaald type wisselsteller
- NX Relaisbeveiliging type NX (entrance-exit)
- NVW Normenkader Veilig Werken (*railAlert*)
- OBE Overzicht Baan en Emplacement
- OR Overzicht Retour
- PLC Programmable Logic Controller
- PtW ...* Permit-to-Weld (*'PtW ...'* aangevuld met een van de codes: *MA, 1BK, 2BK, 1OPL, 2OPL, 3OPL of TL*), vermeld in de richtlijn RLN00451
- RAMS Reliability, Availability, Maintainability, Safety
- RVTO RailVerkeersTechnisch Ontwerp
- USH Ultrasoon Handheld
- V / kV Volt / kiloVolt
- VPI Vital Processor Interlocking
- vvw-HS Voorschrift Veilig Werken Hoogspanning (*railAlert*)

- NB:
- \* De achter 'vakbekwaamheden' vermelde namen zijn conform de BID00001 ('Business Information Document' met de titel 'Objectenstructuur en Basislijst Objecten').
  - \* Alle kritische functies/taken, behoudens 'collationeer' taken (branche Ingenieursbureaus), moeten in een Digitaal Veiligheidspaspoort (DVP) zijn opgenomen.
  - \* De hier opgenomen lijst is de volledige lijst met kritische functies/taken. De onderneming dient aan de hand van de soort werkzaamheden waarvoor ze erkend is, of erkenning heeft aangevraagd, zelf te bepalen welke functies/taken voor haar van belang zijn.