

AANWIJSBELEID NEN 9140 | WIE DOET WAT?

Leek:

- Onderhoud uitvoeren met uitzondering van HV-systeem
- Vastzetten van het e-voertuig
- Uitschakelen van het e-voertuig
- Markeren van de werkplek

Voldoende Onderricht Persoon (ev-VOP):

- Onderhoud en reparaties uitvoeren aan het HV-systeem
- Spanningsvrij maken HV-systeem
- Spanningsvrij maken/aantonen 12V/24V-boordnet
- Opslaan van e-gevaarlijke componenten
- Onder spanning brengen van HV-systeem en 12V/24V-boordnet

Werkverantwoordelijke (ev-WV):*

- De aard van werkzaamheden bepalen en maken van een risicoanalyse
- Verantwoordelijk voor het veilig werken aan e-voertuigen in de werkplaats
- Aansturen van de VOP en VP

* Is óók opgeleid als Vakbekwaam Persoon (ev-VP)

Vakbekwaam Persoon (ev-VP):

- Onderhoud en reparaties uitvoeren aan het HV-systeem
- Diagnose stellen aan het HV-systeem
- Aantonen dat het HV-systeem spanningsvrij is
- Verwijderen en aanbrengen HV-batterij
- EV-werkzaamheden controleren van de ev-VOP
- Veilig stallen van het e-voertuig
- Werken onder spanning in de HV-batterij als hij daarvoor specifiek is opgeleid





Voldoende Onderricht Persoon (ev-VOP)

Training: Veilig werken aan e-voertuigen basis (VOP NEN 9140)

Deze training is voor technici die op een veilige manier onderhoud aan e-voertuigen moeten kunnen verrichten. Je leert de HV-componenten herkennen om beter te begrijpen wat de risico's zijn. En je leert welke veiligheidsmaatregelen je moet nemen. Zo voldoe je ook aan de NEN 9140-norm met betrekking tot het werken met elektrische en hybride voertuigen voor voldoende onderrichte personen (ev-VOP).



Personenauto's



Bedrijfswagens



Werkverantwoordelijke

E-learning: NEN 9140 voor Werkverantwoordelijke

Deze e-learning legt uit wat de norm NEN 9140 inhoudt en wat dat voor consequenties heeft voor het werken aan (of herstellen van) e-voertuigen in de werkplaats.

We behandelen welke verantwoordelijkheden de ev-werkverantwoordelijke heeft voor de veiligheid van de werknemers. Vooral het geheel nieuwe stappenplan in de vorm van een flowchart krijgt alle aandacht.



Vakbekwaam Persoon (ev-VP)

Training: Veilig werken aan e-voertuigen gevorderd (VP NEN 9140)

Inclusief branche-erkend certificaat NEN 9140

Tijdens deze training leer je hoe je veilig HV-metingen kunt verrichten. Zo ben je er zeker van dat het HV-systeem veilig is om aan te werken, voor jou of je collega die ev-voldoende is onderricht. Nadat je deze training met voldoende resultaat gevolgd hebt, kun door je werkgever worden aangewezen als ev-vakbekwaam persoon (ev-VP) volgens NEN 9140.



Personenauto's



Bedrijfswagens