

# Securitate și Sănătate – High Voltage

## Lucrări generale la vehicule electrice și hibride HV, Nivel 1 (DGUV 209-093) Persoană Instruită (FuP)/Fachkundig unterwiesene Person (FuP)/Instructed Person (FuP)

Cursul Lucrări generale la vehicule electrice și hibride HV (High Voltage), Nivel 1 (DGUV 209-093) oferă o pregătire esențială pentru lucrul în siguranță pe vehicule electrice și hibride, asigurându-se că participanții respectă reglementările de siguranță specifice sistemelor de înaltă tensiune (HV-High Voltage). Odată cu creșterea utilizării tehnologiilor HV (High Voltage) în industria auto, riscurile asociate lucrului cu aceste sisteme sunt o preocupare majoră. Instruirea se concentrează pe identificarea riscurilor electrice și aplicarea măsurilor de protecție, oferind participanților cunoștințele necesare pentru a lucra cu vehicule electrice și hibride HV (High Voltage) decuplate, într-un mediu de lucru sigur.

### Obiective

- Dobândirea cunoștințelor teoretice pentru a asigura lucrul în siguranță pentru lucrări generale, ne-electrice la vehicule electrice și hibride cu sistemul de înaltă tensiune (HV-High Voltage) decuplat.
- Persoană Instruită (FuP)/Fachkundig unterwiesene Person (FuP)/Instructed Person (FuP)

### Nivel de instruire

- 2E sau 2S. Persoană Instruită (FuP)/Fachkundig unterwiesene Person (FuP)/Instructed Person (FuP) pentru lucrări generale, ne-electrice la vehicule electrice și hibride cu sistemul de înaltă tensiune (HV-High Voltage) decuplat pentru a asigura lucrul în siguranță.

### Domeniul de aplicare:

- 1E: Pentru lucrul cu vehicule prototip sau pre-producție (SoP-Start of Production) și
- 1S: Pentru lucrările de service pe vehicule din producția de serie.

### Cerințe preliminare

- Nu sunt cerințe.

### Grup țintă

- Personal care lucrează pe sisteme de înaltă tensiune (HV-High Voltage) în cercetare, dezvoltare și producție.

- Personal implicat pentru lucrările care urmează să fie efectuate înainte de începerea producției.
- Specialiști, care lucrează în ateliere de service, care execută lucrări pe vehicule electrice sau hibride: lucrări de montaj, întreținere; execută lucrări în sistemele de 12 V ale vehiculelor; repară caroserii, efectuează schimb de ulei sau anvelope.

### Durată

- 1 zi/6 TP.
- Timp de predare, 8 ore/zi; 1TP = 45 de minute.

### Beneficii

- Participanții vor înțelege structura și funcționarea componentelor de înaltă tensiune (HV-High Voltage) și vor recunoaște poziția de instalare și etichetarea componentelor de înaltă tensiune (HV-High Voltage) pe vehicule.
- Participanții vor cunoaște cerințele de siguranță aplicabile modul de respectare a specificațiilor și la posibilele pericole electrice asociate, de exemplu arcuri electrice.
- Participanții vor dobândi abilități pentru organizarea lucrărilor generale care nu implică intervenții asupra sistemului HV (High Voltage) sub tensiune.

### Tematică

- Operarea vehiculelor și a echipamentelor asociate (de exemplu, bancuri de testare).
- Desfășurarea de activități generale care nu necesită scoaterea de sub tensiune a sistemului de înaltă tensiune (HV-High Voltage).
- Amplasarea și identificarea componentelor și cablurilor de înaltă tensiune (HV-High Voltage) în și pe vehicul.
- Efectuarea tuturor activităților mecanice pe vehicul ("hands off orange!").
- Procedura de organizare pentru lucrările electrice la componentele de înaltă tensiune (HV-High Voltage) efectuate sub conducerea și supravegherea unui Specialist în sisteme de înaltă tensiune (FHV)

### Forme de evaluare

- Probă scrisă. Chestionar cu variante multiple de răspuns. Participanților li se acordă Certificate în limba română din partea People & Business Assurance al TÜV Rheinland România

### Contact

TÜV Rheinland România  
People & Business Assurance  
[academia@ro.tuv.com](mailto:academia@ro.tuv.com)  
Tel. +40 21 318-8834/35