

## OSV veiligheidskritisch en Plusnorm kennisregels

Veiligheidskritisch Plusnorm werk; complexere veiligheidskritische reparaties waar extra kennis/apparatuur voor nodig is om de (technische)kwaliteit en veiligheid te blijven borgen tov de huidige branchenormering.

Vanuit verschillende werkgroepbijeenkomsten zijn de conclusies per hoofdthema:

### 1. Wielophanging

Definitie: tot de wielophanging behoren alle veer- en remsystemen en stuurinrichting

Plusnorm wanneer er sprake is van:

. Herstelwerkzaamheden aan remsysteem, stabilisatiesysteem en/of stuurinrichting waarvan de initiële/directe aansturing niet mechanisch en/of hydraulisch is (zgn fly/drive by wire).

Melding in filter (fase 1):

Bij **demonteren/vervangen/herstellen** van onderdelen van de wielophanging (OEM informatie, aanhaalmomenten, rekbouten, uitlijnen)

### 2. Veiligheidskooi

Definitie: tot de veiligheidskooi behoren alle veiligheidskritische 'constructie' onderdelen

Plusnorm wanneer er sprake is van:

. Herstelwerkzaamheden aan aluminium (evt icm staal) extrusie delen en/of aluminium/magnesium grote (modulaire) gietstukken

. Herstelwerkzaamheden aan kunststof (bv carbon) constructiedelen

. Herstelwerkzaamheden aan constructies waarvan het HV accupakket geïntegreerd onderdeel uitmaakt

. Vervangingswerkzaamheden aan stalen binnendelen van de kooiconstructie

Melding in filter (fase 1):

Bij **herstellen/vervangen/richten** aan een onderdeel van de veiligheidskooi (OEM informatie, materiaalsoort)

### 3. Rijhulpsystemen (ADAS)

Definitie: voertuigsystemen die de bestuurder actief/passief helpen om op een veilige(re) manier deel te nemen aan het verkeer

Plusnorm wanneer er sprake is van: nvt

Melding in filter (fase 1):

Bij **demonteren/vervangen** van elk onderdeel (sensor, radar, camera, boordcomputer) van een rijhulpsysteem (OEM informatie, storing zoeken, lokaliseren, analyseren, inleren, coderen, uitlijnen, kalibreren)

Bij **demonteren** van een onderdeel waarop of waarachter zich een radar, sensor of camera zich bevindt (OEM informatie, storing zoeken, lokaliseren, analyseren, inleren, coderen, uitlijnen, kalibreren)

#### 4. Veiligheidssystemen

Definitie: voertuigsystemen die actief/passief de veiligheid verhogen

Plusnorm wanneer er sprake is van: nvt

Melding in filter (fase 1):

Bij **demonteren/vervangen** van elk onderdeel van een veiligheidssysteem (gordels, airbags, boordcomputer, voetgangersairbags) (OEM informatie, inleren, coderen)

#### 5. Hoogvolt systemen

Definitie: een hoogvolt (HV) systeem bestaat uit hoogvoltage onderdelen vanaf 120 volt DC gelijkspanning of goed geleidende ruimte vanaf 60 volt DC

Plusnorm wanneer er sprake is van:

. Herstelbare schade aan het hoog voltage accupakket zoals bijvoorbeeld afgebroken/beschadigde stekkeraansluitingen, koelaansluitingen, behuizing en/of pyrotechnische onderbreking/smeltveiligheid

Melding in filter (fase 1):

Melding van **demontage/vervangen** van elk onderdeel van het hoogvoltage systeem (OEM informatie, spanningsvrij maken, activeren)

Melding van **vervangen van onderdelen van de veiligheidskooi** bij een EV of HEV (OEM informatie, spanningsvrij maken, activeren)

#### 6. Datanetwerken

Definitie: een datanetwerk is een verbinding tussen regeleenheden en/of elektronische componenten met ingebouwde regeleenheid om informatie uit te wisselen

Plusnorm wanneer er sprake is van:

Storingen- en herstelwerkzaamheden aan datanetwerken

Melding in filter (fase1):

Melding bij **herstelwerkzaamheden** aan bedrading en/of stekkers

Melding bij **de- monteren/vervangen** van bedrading en/of stekkers

Blijvende storingen na vervanging beschadigde en/of defecte componenten