Gruppenmitglieder:

**Freischalten** – gegen Wiedereinschalten sichern - Spannungsfreiheit sicherstellen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erstellen Sie eine detaillierte Arbeitsanweisung zur Freischaltung eines Hybridfahrzeugs am Beispiel des BMW 545e. | | |
| Nr. | Arbeitsschritt | Hinweise |
| 1 | Eigene Qualifikation prüfen!  Info 61 00 … | * Achtung Gefahr! * Arbeiten sind nur von speziell geschulten fachkundigen Personen durchzuführen. * Für jedes Hybrid-Fahrzeug muss zusätzlich die jeweils fahrzeugspezifische Schulung mit Lernzielkontrolle absolviert werden. |
| 2 | Vor dem Spannungsfrei-Schalten des Hochvolt-Systems muss die Fahrbereitschaft beendet werden. | 1. Gurtschloss entriegelt und  2. Fahrertür geöffnet und  3. keine Bremsbetätigung und  4. keine Fahrpedal-Betätigung und  5. Geschwindigkeit < 3 km/h (2 mph) |
| 3 | Gepäckraumverkleidung rechts ausbauen. | * mit Gefühl demontieren * Kunststoff kann insbesondere bei niedrigen Temperaturen leicht brechen |
| 4 | Hochvolt-Sicherheitsstecker (1) entriegeln und herausziehen, bis die Bohrung (2) am Stecker und an der Buchse durchgängig frei ist. | * Heckklappe ist geöffnet * Zündung ist ausgeschaltet * Fahrzeug ist eingeschlafen (Ruhezustand)   - kein Ladekabel angeschlossen  - kein Ladegerät angeschlossen ist.  - wenn vorhanden 48-V-Bordnetz Abklemmen |
| 5 | Bügelschloss (1) in die frei gelegte Bohrung (2) am Hochvolt-Sicherheitsstecker (3) einlegen und verschließen. | * „OFF“ am Disconnect-Stecker muss lesbar sein |
| 6 | Schlüssel des Bügelschlosses an einem sicheren Ort aufbewahren. |  |
| 7 | Spannungsfreiheit feststellen  3x START-STOPP-Taster schnell drücken | * PAD-Modus aktivieren * Check-Control-Meldung "Hochvolt-System abgeschaltet" * Bei fehlgeschlagener Freischaltung den technischen Support kontaktieren |
| 8 | Fahrzeug mit dem entsprechenden Hinweisschild kennzeichnen und vollständig ausfüllen. | * Warnhinweisschild 4 * Absperrung nicht notwendig |