Fahrzeugtechnik

Elektromobilität

Freischalten des Schulungssystems e-Golf

LF __

Klasse: _____ Name:_____ Datum: _____

Vorbereitungen:

- **Sicherheitsausstattungen und Hochvoltwerkzeuge bereitlegen:**
  - Arbeitskleidung ☐
  - Schutzhelm mit Sichtschutz ☐
  - Sicherheitshandschuhe und Unterziehhandschuhe ☐
  - Handschuhprüfer für Sicherheitshandschuhe ☐
  - Hochvoltwerkzeuge ☐
  - Sicherheitsabsperrung ☐
- **Arbeitskleidung anziehen** ☐

Beachten Sie die drei Sicherheitsregeln!

1. Freischalten 2. gegen Wiedereinschalten sichern 3. Spannungsfreiheit prüfen

Freischalten:

1.0 Ladekabel entfernen ☐
1.1 Zündung ausschalten ☐
1.2 Zündschlüssel abziehen ☐
1.3 HV-Sicherheitshandschuhe auf Funktionsfähigkeit prüfen ☐
1.4 TW-Wartungsstecker (Service-Disconnect) entriegeln ☐
1.5 TW-Wartungsstecker (Service-Disconnect) hochziehen u. somit Pilotlinie trennen… ☐

gegen Wiedereinschalten sichern:

2.1 TW-Wartungsstecker mit Vorhangschloss verriegeln ☐
2.2 Zündschlüssel u. Schlüssel des Vorhangschlosses gesichert aufbewahren ☐

Spannungsfreiheit nachweisen:

3.1 Wartezeit von mindestens 5 Min. abwarten ☐
3.2 HV-Sicherheitshandschuhe anziehen ☐
3.3 Mittleres Hochvoltkabel vom Inverter trennen ☐
3.4 Inverterdeckel demontieren ☐
3.5 HV-Messgerät auf Funktion prüfen (Referenzmessbuchsen, Sollwert 12 V) ☐
3.6 Spannungsfreiheit nachweisen ☐

	Messpunkte:	Sollwert:	Istwerte:	i. O.
a)	HV+ ➢ HV-	U ≤ 5 V		☐
b)	HV+ ➢ Masse	U < Meßwert a		☐
c)	HV- ➢ Masse	U < Meßwert a		☐

3.7 HV-Messgerät nochmals auf Funktion prüfen (Referenzmessbuchsen, Sollwert 12 V) ☐
3.8 Sicherheitshandschuhe ausziehen ☐

Kennzeichnung des Fahrzeugzustands nach dem Freischalten:

Sicherheitsschild ausfüllen ☐
Sicherheitsschild gut sichtbar platzieren ☐

Erstellt: A. Mechelhoff, BBS Osnabrück Brinkstraße