



Die Sicherheitsregeln am HV-System
Begriff Freischaltung

1. Spannungsfrei schalten
2. Gegen Wiedereinschalten sichern
3. Spannungsfreiheit feststellen

Schutzart Hochvoltsystem
IPXXB
IP2X

- TRBS 2131
- VDE 0122
- DIN EN 1987-3
- VDE 0100-410
- BGY A3
- VDE 0105-100
- BGI/GUV-I 8686

Freischalten eines Hybrid-Fahrzeugs

Normungen und Richtlinien

Bundesministerium für Verkehr,
Bau und Stadtentwicklung

Richtlinie 100 - Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung der batteriebetriebenen Elektrofahrzeuge hinsichtlich der besonderen Anforderungen an die Bauweise und die Betriebssicherheit.

Schutzausrüstung

- VDE-geprüfte Schutzbrille
- VDE-geprüfte Schutzhandschuhe

Freischaltung von HV-eigensicheren Fahrzeugen

Durchführung nur vom Fachkundigen für Arbeiten an HV-eigensicheren Systemen

Arbeiten an HV-eigensicheren Fahrzeugen

Nur unter Leitung und Aufsicht des Fachkundigen für Arbeiten an HV-eigensicheren Systemen

TAK - Akademie Deutsches Kraftfahrzeuggewerbe

Qualifizierung zum Fachkundigen für Arbeiten an HV-eigensicheren Systemen im Kfz

Freischaltung

- Vorgaben der Fahrzeughersteller
- Hochvolt Arbeitsschutz

Werkzeuge / Prüfmittel

- Geeigneter Spannungsprüfer
- Werkzeuge zur Durchführung