

Firma:  
Arbeitsplatz:  
Tätigkeit:

# Betriebsanweisung

## Arbeiten an HV-Bussen, die das HV-System nicht betreffen

Arbeitsbereich:  
Stand:  
Verantwortlich:  
Unterschrift

### Anwendungsbereich

Elektro- und Hybridbusse mit HV-System

### Gefahren für Mensch und Umwelt



- Elektrische Körperdurchströmung durch Berühren unter Spannung stehender Teile.
- Lichtbogenbildung bei Kurzschluss.
- Absturzgefahr bei Arbeiten auf Leitern oder anderen hoch gelegenen Arbeitsplätzen.
- Schnitt- und Quetschverletzungen durch Abrutschen mit Werkzeug.

### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln

#### Technische Schutzmaßnahmen

- Schutzeinrichtungen weder entfernen noch manipulieren.

#### Organisatorische Schutzmaßnahmen

- Ausführende müssen elektrotechnisch unterwiesene Personen für Arbeiten an HV-Bussen, die das HV-System nicht betreffen (HV-Bus-EuP), sein.
- Arbeiten nur durchführen, wenn sich das HV-System in einem fehlerfreien Zustand befindet. Fehleranzeige am Fahrerplatz prüfen.
- Keine Arbeiten am Hochvolt-System durchführen („Hände weg von Orange“).
- Von Komponenten, die mit dem Symbol „Hochspannungsblitz“ gekennzeichnet sind oder Leitungen, die orangefarben sind, gehen elektrische Gefährdungen aus.
- Hinweis: Es ist nicht sichergestellt, dass alle HV-Komponenten gekennzeichnet sind.

### Verhalten bei Störungen

- Bei unvorhergesehenen Ereignissen, wie beispielsweise beim Abrutschen mit einem Werkzeug und Beschädigen einer HV-Komponente, alle Arbeiten einstellen und den Vorgesetzten/die Vorgesetzte informieren. Er oder sie entscheidet über das weitere Vorgehen.

### Verhalten bei Unfällen – Erste Hilfe



- Ruhe bewahren!
- Verletzte durch Abschalten des HV-Systems oder Trennen der Verletzten von aktiven Teilen bergen (hierbei unbedingt Selbstschutz beachten) und Unfallstelle sichern.
- **Notruf: 112**
- Erste Hilfe leisten.

### Instandhaltung, Entsorgung

- Verursachte Schäden am HV-System umgehend dem oder der Vorgesetzten melden.
- Störungen am HV-System nur durch Elektrofachkräfte für HV-Busse (HV-Bus-Efk) beheben lassen.

### Folgen bei Nichtbeachtung

- Quetschungen, Schnittverletzungen, Körperdurchströmung, Verbrennungen, Verkochungen, Herz-Rhythmus-Störungen, Tod.

Dieser Entwurf muss durch arbeitsplatz- und tätigkeitsbezogene Angaben ergänzt werden.