

# Kompetenzausweis HV1

---

## Roman Uhlmann

geboren am 11.09.1979 hat am 28.01.2026 in Fehraltorf das Grundmodul von 1 Tag

### «Instruierte Person EV (Stufe 1S)»

besucht und den Abschlusstest erfolgreich bestanden. Der Kurs umfasste folgende Ausbildungsinhalte:

#### **Grundlagen:**

Gesetzgebung, Normen, Definitionen, Rechte und Pflichten von Arbeitgebern und Arbeitnehmern

#### **Gefahren:**

Direkte und indirekte Personen- und Sachgefährdung durch Einwirkung des elektrischen Stromes

#### **Schutzmassnahmen:**

Persönliche Schutzausrüstung, Betriebsausstattung, Werkzeug, Arbeitsorganisation, Verhalten bei Elektrounfällen

#### **Sicherheitsvorschriften:**

EN-Norm 50110-1, Kennzeichnung von Hochvolt-Systemen, Anwendung der für Hochvolt-Systeme

relevanten Sicherheitsvorschriften

#### **Basiswissen Elektrotechnik:**

Kenngrossen und Einheiten, Formeln, Stromarten, Berechnungsbeispiele

#### **Basiswissen Hochvolt-Systeme:**

Spannungsquellen, Verkabelung, Schutzeinrichtungen

#### **Umgang mit Hochvolt-Systemen:**

Transport, Unfall- und Pannendienst, Klassierung von Wartungs- und Reparaturarbeiten

#### **Ladeinfrastruktur:**

Verbindungseinrichtungen, Lademöglichkeiten, Schutzvorrichtungen

### **Bei Arbeiten an Hochvolt-Systemen sind die diesbezüglichen Herstellervorgaben einzuhalten.**

Im Bereich der Fahrzeugtechnik empfiehlt sich die Verwendung der Begriffe «instruierte Person EV (Stufe 1S)» und «sachverständige Person EV (Stufe 2S)». Eine Instruktion und damit die Ernennung zur instruierten Person EV kann gut im Rahmen eines Kurses erfolgen. Die Ernennung zur sachverständigen Person EV muss jeweils durch den Arbeitgeber unter Einhaltung der Herstellervorgaben, sowie unter Berücksichtigung des beruflichen Werdeganges und der innerbetrieblichen Erfahrung des Werkstattmitarbeiters erfolgen. Eine instruierte Person EV darf eigenverantwortlich keine Arbeiten an Hochvolt-Systemen und -Komponenten ausführen. Eine instruierte Person EV darf nur dann Arbeiten am Hochvolt-System im spannungsfreien Zustand ausführen, wenn dies unter Leitung und Aufsicht einer sachverständigen Person EV erfolgt.

Auto Gewerbe Verband Schweiz (AGVS)



Olivier Maeder  
Geschäftsleitung

Electrosuisse



Daniel Hofmann  
Leiter Weiterbildung