

## 8.5 Qualifikationsmatrix Arbeiten an Hochvoltsystemen

Qualifikationsmatrix – Zusammenhang zwischen Eingangsqualifikation, auszuübenden Tätigkeiten, der daraus resultierenden geforderten Qualifikation und der notwendigen Qualifizierungsmaßnahme

Geforderte Qualifikation (Qualifikationsstufen)	HV-Bus-R	HV-Bus-F	
Tätigkeiten an HV-Bussen	Busse reinigen	Busse fahren	
Vorbildung – Eingangsqualifikation	<b>Keine besonderen beruflichen Voraussetzungen erforderlich</b>	Sensibilisierung im Rahmen der Unterweisungen HV-Bus 0-R	Sensibilisierung im Rahmen der Unterweisungen HV-Bus 0-F
	<b>Einstieg A:</b> <b>Personen ohne elektrotechnische Vorkenntnisse mit technischer Ausbildung</b>		
	<b>Einstieg B:</b> <b>Personen mit elektrotechnischen Vorkenntnissen im Fahrzeugbereich, zum Beispiel ausgebildet in der Kfz-Elektrik, Kfz-Mechatronik, Kfz-Mechanik, Land- und Baumaschinenmechatronik</b>	Sensibilisierung im Rahmen der Unterweisungen HV-Bus 0-R	Sensibilisierung im Rahmen der Unterweisungen HV-Bus 0-F
	<b>Einstieg B-Aufbau:</b> <b>Personen mit elektrotechnischen Vorkenntnissen im Fahrzeugbereich, zum Beispiel ausgebildet in der Kfz-Elektrik, Kfz-Mechatronik, Kfz-Mechanik, Land- und Baumaschinenmechatronik und der Fachkunde für Arbeiten an Serienfahrzeugen mit HV-Systemen in Servicewerkstätten nach Stufe 2S der DGUV Information 209-093.</b>		
	<b>Einstieg C:</b> <b>Personen mit elektrotechnischer Ausbildung, zum Beispiel Industrieelektroniker und -elektronikerinnen, Elektromontoure und -monteurinnen, Elektroingenieurinnen und -ingenieure</b>		

HV-Bus-EuP	HV-Bus-Efk-AisZ	HV-Bus-Efk-AuS	HV-Bus-vEfk	HV-Bus Ausbilder
Service- und Reparaturarbeiten, die das HV-System nicht betreffen	Elektrotechnische Arbeiten am HV-System im spannungsfreien Zustand	Arbeiten unter Spannung	Übernahme der Unternehmerverantwortung	Durchführung von Qualifizierungsmaßnahmen
Unterweisung HV-Bus 1 4 UE	Qualifizierungsmaßnahme HV-Bus 2-A 100 UE (10 Tage)	<p>Qualifikation zur HV-Bus-Efk-AisZ zzgl.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Qualifizierungsmaßnahme HV-Bus 3 24 UE (3 Tage)</li> <li>2. Mindestens 1 Jahr Berufserfahrung im Kfz-Bereich oder der Elektrotechnik zum Beispiel Kfz-Mechatronik oder Elektrofachkraft Niederspannung</li> <li>3. Erste-Hilfe-Ausbildung</li> </ol>	<p>Qualifikation zur HV-Bus-Efk-AuS zzgl.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Berufsausbildung als staatlich geprüfte/-r Meister/-in oder Techniker/-in, Bachelor, Master, Diplom im Bereich Kfz-Technik, Mechatronik oder Elektrotechnik</li> <li>2. Qualifizierungsmaßnahme HV-Bus 4 20 UE (2 Tage)</li> <li>3. Mehrjährige Berufserfahrung</li> </ol>	<p>Qualifikation zur HV-Bus-Efk-AuS zzgl.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Berufsausbildung als staatlich geprüfte/-r Meister/-in oder Techniker/-in, Bachelor, Master, Diplom im Bereich Kfz-Technik, Mechatronik oder Elektrotechnik</li> <li>2. Mehrjährige Berufserfahrung</li> <li>3. Erfahrungen in der Erwachsenenbildung</li> <li>4. Personenzertifizierung als AuS-Trainer/-in</li> </ol>
	Qualifizierungsmaßnahme HV-Bus 2-B 48 UE (5 Tage)			
	Qualifizierungsmaßnahme HV-Bus 2-B-Aufbau 28 UE (3 Tage)			
	Qualifizierungsmaßnahme HV-Bus 2-C 24 UE (3 Tage)			

## Notwendige Qualifizierungsmaßnahme