

# Zertifikat

## Fachkundige Person Hochvolt Stufe 3S

für Arbeiten an unter Spannung stehenden HV-Komponenten nach DGUV-I 209-093

---

**Christian Grabinger**

geboren am  
von der Firma:

15.11.1982 in Nürnberg  
GRABINGER, CHRISTIAN BAUMASCHINEN-SERVICE

---

hat vom **30.03.2022 - 01.04.2022** erfolgreich an dem oben genannten Training teilgenommen.

Das Training wird auf Grundlage der DGUV-I 209-093, Kapitel 5 Stufe 3S; Stand: 07/2021, entstanden unter Einbeziehung der deutschen Automobilhersteller und des Zentralverbandes Deutsches Kraftfahrzeuggewerbe e. V. sowie der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE, durchgeführt.

- » Fach- und Führungsverantwortung
- » Elektrische Gefährdungen und Erste Hilfe
- » Schutzmaßnahmen gegen elektrische Körperdurchströmung und Störlichtbögen
- » Elektrotechnische Arbeiten nach Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 4 und DIN VDE 0105-100
- » HV-Konzept und Fahrzeugtechnik, sicherheitstechnische Anforderungen gemäß ECE R100
- » Einrichten des Arbeitsplatzes (inkl. Sicherungsmaßnahmen)
- » Herstellen der Spannungsfreiheit
- » Diagnose/Fehlersuche an nicht zwangsläufig berührungssicheren HV-Komponenten
- » Austausch von HV-Komponenten
- » Arbeiten an unter Spannung stehenden Energiespeichern

Fürth, 01.04.2022

Ort, Datum

*P. Beuster*

Unterschrift Trainer